

2024



بداخل الكتاب: ملحق المراجعة والامتحانات والإجابات النموذجية

الصف الخامس الابتدائي الفصـل الدراســي الأول

أشهر وأحب كتب تعليمية، وأوسعها انتشارا

il jähjil vaid jad

منذعتام ۱۹۶۰

الرياضيات



دليل ولي الأمر

الصف الخامس الابتدائي الفصــل الدراســي الأول

إعداد/ نخبة من كبار الأساتذة المتخ

الاسم: الفصل؛ المدرسة:







♣♦ أقوى App من أقوى كتاب













للطالب

اقترخ حَلًا _ توقّعٰ _ صمّمٰ

أيهما تُفضّل؟ _ ما رأيك؟

استَنْتَجْ _ صنَّفْ _ قارنْ

كيف تتصرّف؟ _ انصحْ صديقَك

لماذا؟ _ اختَرْ _ وضُحْ

مَنْ؟ _ أين؟ _ متى؟

Electrical Control of the Control of لكن الإبداع وديدة التقييم

ممهجة يقنس لم الماعية الما من مفاهم مساهه دردو

دراك واستيعاب المعلومات وشدحها

استدعاء المعلومات السابق حراستها من الخاكرة

التحليل

التطبيق

الفَهُم

التذكّر



من أنواع الأسئلة

سلاح التلين

اشترك الان المذاخرة

العواد الدراسية الفصل الدراسي طول ب

لولي أمر

■ هرم بلوم المطور فى كتب سلاح التلميذ:

• تم مراعاة تدرج الأسئلة وتنوعها وفقًا لتصنيف هرم بلوم المطور.

لمزيد من المعلومات

مقدمة



■ إلى الأباء الأعزاء:

تمَّ إعداد كتاب سلاح التلميذ في الرياضيات للصف الخامس الابتدائي وفقًا لما تشهده مناهج الرياضيات من تطوير وتقدُّم على المستوى الإقليمي والمستوى العالمي ، وكذلك وفقًا لما تشهده مناهج التعليم في مصر من تطوير في ضوء رؤية وزارة التربية والتعليم ، والتي تهدف إلى إعداد التلميذ ليكون مبتكرًا ومبدعًا ، يفهم ويتقبل الاختلاف ، ويكون متمكنًا من المعرفة والمهارات الحياتية ، وقادرًا على المنافسة العالمية.

- ومن أجل ذلك فقد تم تصميم كل درس بأساليب تربوية سليمة لتنمية مهارات التعلم لدى التلميذ ؛ حيث اشتمل كل درس على ما يلى:
 - 1 أهداف التعلُّم الخاصة به.
- 2 استكشف: وفيها يتمُّ عصف ذهن التلميذ من خلال سؤال رئيسي يدفع التلميذ إلى البحث والاكتشاف واسترجاع معلومات سابقة ؛ ليستخدمها في الدرس الحالي.
 - 3 تعلم: وفيها يتمُّ عرض الفكرة أو الأفكار الأساسية التي يتضمَّنها الدرس.
- 4 أمثلة شارحة: وتتضمَّن تطبيقات تمَّ حلُّها بأسلوب سهل ومُمَيَّز يناسب قدرات التلميذ ، ويُعزِّز لديه المفاهيم الرئيسية للدرس.
- 5 تحقّق من فهمك: وهنا سيكون لدى التلميذ فرصة لتعزيز فهمه ، وبناء أفكاره الصحيحة حول الدرس.
 - 6 انتبه: وتتضمَّن استنتاجات وقواعد مُسْتَخْلَصَة تساعد في تنمية التفكير الناقد لديه.

كما اشتملت وحدات الكتاب على:

- تمارين عامة على كل درس ، إلى جانب تمارين الكتاب المدرسي.
 - أسئلة من امتحانات الإدارات على كل درس.
 - تقييمات سلاح التلميذ على كل مفهوم.
- اختبار سلاح التلميذ نهاية كل وحدة وفقًا لمواصفات التقييم الحديث.

ولمساعدتك على المراجعة النهائية فقد تم إضافة بعض امتحانات الإدارات التعليمية للعام الماضي ، مع وضع نماذج للإجابة ؛ لتفيدك في التأكد من صحة حلولك.

ولأن الرياضيات جزء من الحياة ، وحتى يكون التعلُّم متكاملًا ، فقد تمَّ عرض أنشطة مختلفة ترتبط بالمجتمع وتكنولوجيا المعلومات.

وتأمُّل سلسلة سلاح التلميذ أن تثبت فاعليتها في جعل تعلُّم الرياضيات تجربةً مفيدةً وممتعةً ، بما يُحَقِّق تقدُّمك ومساهمتك في رفعة وطنك.

المؤلفون



الوحدة الأولم: القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



_درس (4): مقارنة الكسور العشرية،	8	السدرس (1): الكسور العشرية حتى جزء من الألف
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	15	الدرسان (2 4 8): • تغيير القيم المكانية. • تكوين الكسور العشرية وتحليلها
	21	الدرس (4): مقارنة الكسور العشرية.
نييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الأول.	25	الــدرس (5): تقريب الكسور العشرية.
	30	تقييمات سلاح التلميذ علم المفهوم الأول.



الدرسان (6 6 7): • تقدير مجموع الأعداد العشرية.

• نمذجة جمع الكسور العشرية.

• نمذجة طرح الكسور العشرية. • تقدير الفرق بين عددين عشريّيْن.

• طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

السرس (11): مسائل كلامية على الكسور العشرية.

الوحدة الثانية:العلاقات بين الأعداد

المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا

56	***************************************	والمتغيرات.	والمعادلات	ت الرياضية	: التعبيرا	(1)	لــدرس
61	والأعداد.	• القصص	المعادلات.	متغيرات في ا	3): • الد	62)	لدرسان

الدرسان (4 6 5): • تحليل العدد إلى عوامل أولية.

69	***************************************	. (ع.م.ا	الأكبر (المشترك	• العامل	

84	***************************************	مضاعفات؟	عوامل أم	:(8)	ـــدر سو

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ).

89		الثانب.	ومضغماا حبلد غ	التلميد	سلاح	نسمات	3
----	--	---------	----------------	---------	------	-------	---

91		الوحدة الثانية.	التلميذ على	سلاح	ختبار
----	--	-----------------	-------------	------	-------

الوحدة الثالثة: ضرب الأعداد الصحيحة

المفهوم الأول: الضرب في عدد فُكُون من رقمين

الدرسان (1 6 2): • استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب.





المفهوم الثانب: ضرب عدد مُكَوَّت من 4 أرقام في عدد مُكَوَّت من رقمين

الدرسان (3 6 4): • الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعدارية.

105		قام.	الأر	متعددة	الأعداد	• ضرب	
-----	--	------	------	--------	---------	-------	--

السدرس (5): مسائل كلامية على الضرب.... 112

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثانب. 115

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة. 117



المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة

الدرسان (1 6 2): • القسمة على عدد مُكُوَّن من رقمين.

• تقدير خارج القسمة. 120

تقييمات سلاح التلميذ علت المفهوم الأول 127

المفهوم الثاني : القسمة على عدد مُكُوِّن من رقمين

الدرسان (3 6 4): • استخدام خوارزمية القسمة. • علاقة القسمة بالضرب 129 السدرس (5): مسائل كلامية متعددة الخطوات. 135

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثانى. 139

اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة. 141

الوحدة الخامسة : عمليتا الضرب والقسمة مع الكسور العشرية

المفهوم الأول: ضرب الكسور العشرية

الدرس (1): الضرب في قوى العدد 10 .. 144

الدرس (2): ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة. 149

الدرس (3): ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة. 154

الدروس (4 - 6): • ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة.

• ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف. 157

الدروس (7 - 9): • الكسور العشرية والنظام المترى.

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10

• حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.... 164

تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الأول. 171



المفهوم الثانب: قسمة الكسور العشرية

الدرسان (10 6 11): • القسمة على قوى العدد 10

173		10	في قوى العدد	والعلاقات	• الأنماط	
-----	--	----	--------------	-----------	-----------	--

الدرس (12): قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة. 180

الدرس (13): قسمة كسور عشرية على كسور عشرية... 185 -

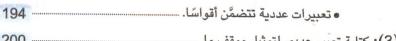
تقييمات سلاح التلميذ على المفهوم الثاني. ... 189 ---

احْتبارسلاح التلميذ على الوحدة الخامسة. 191 -

الوحدة السادسة: التعبيرات العددية والأنماط

مفهوم الوحدة؛ إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط

الدرسان (1 6 2): • ترتيب إجراء العمليات الحسابية.

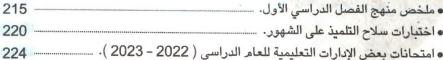


200 -الدرس (3): كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما. 205 الدرس (4): تحديد الأنماط العددية.

تقييمات سلاح التلميذ على مفهوم الوحدة. 210

اختبارسلاح التلميذ على الوحدة السادسة. 212

المراجعة العامة والامتحانات والإجابات



254 • مراجعة ليلة الامتحان.

262 • الإجابات النموذجية.



أيقونات الكتاب

استكشف

موقفًا حياتيًا أو تساؤلًا يثير تفكيرك ويجعلك مستعدًا لموضوع الدرس.





شرح الفكرة الأساسية لموضوع الدرس.



ملخضا للقواعد والقوانين الهامة فى الدرس.



معلومات سبق دراستها ولكنها هامة فى تسلسل الدرس.

أسئلة على كل فقرة تم دراستها.

تذكر أن

تحقق من فهمك



معلومات هامة يحتاجها الطالب لمساعدته على الفهم.







القيمة المكانية للأعداد العشرية وحسابها



- المفهوم الأول: الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - المفهوم الثاني: جمع وطرح الكسور العشرية.

الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدرس (1)

أهداف الدرس:

٥ يقرأ التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

٥ يكتب التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

الكسور العشرية:

تعلَّم

الجزء من عشرة:

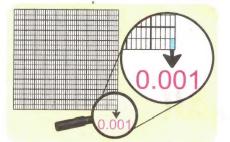
- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 10 أجزاء متساوية ، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 10 أو 0.1 ويُقرأ: جزء من عشرة.



- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 100 جزء متساو، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
 - الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو $\frac{1}{100}$ أو 0.01 ويُقرأ: جزء من مائة.



- النموذج المقابل يُمَثِّل وحدة واحدة تمَّ تقسيمها إلى 1,000 جزء متساو، وتمَّ تظليل جزء واحد فيها.
- الكسر الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل هو 1000 أو 0.001 و يُقرأ: جزء من ألف.



مفردات التعلم:

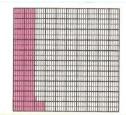
ه جزء من عشرة،

ه جزء من ألف،

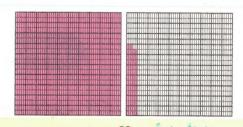
٥ جزء من مائة.

ه قيمة مكانية.

المزيد من الأعداد العشرية:

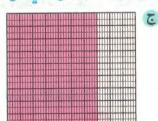


الجزء المُظلَّل يُمَثِّل: 211 أو 0.211 ويُقرأ: مائتان وأحد عشر جزءًا من ألف.

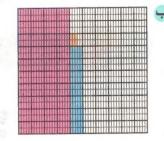


الجزء المُظَلَّل يُمَثِّل: $\frac{68}{1,000}$ 1 أو $\frac{68}{1,000}$ ويُقرأ: واحد ، وثمانية وستون جزءًا من ألف.

مثال (1) اكتب كلًا من الكسر العشري و الكسر الاعتيادي الذي يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل في كلَّ مما يلي:



709 1,000 6 0.709 C





 $\frac{476}{1,000}$ 6 0.476 \div

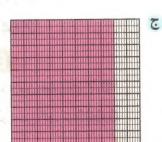
الحل: 1,000 4 0.006 أ

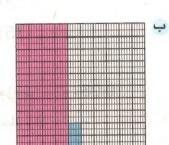
مثـال 2 عَبْر عن كلِّ من الكسور العشرية التالية باستخدام النماذج:

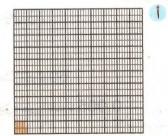
0.801 @

0.420 😓

- 0.009 🕦
- [E4]31







مثـال (3) اكتب كلًّا من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- 4 1,000
- 93 1,000 ©
- 605 1,000 €
- 815 1,000

- 60
- 85 1,000
- 2 9
- 54 100

الحله

- 0.004
- 0.093 €
- 0.605 😓
- 0.815

- 0.60 て
- 0.085
- 0.2 9
- 0.54

تحقق من فهمك

اكتب كلاً من الكسور التالية في صورة كسر عشري:

- <u>69</u> ₃
- 530 1,000 €
- 7 9
- 100

القيمة المكانية وقيمة الرقم:



يمكن تحديد القيمة المكانية وقيمة الرقم في العدد 45.198 ، كما يلي:



5

40

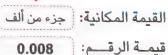






	V
علامة عشرية	جزء من عشرة
	0.1





قيمــة الرقـــم:

مِنْ اللهِ اللهِ القيمة المكانية وقيمة الرقم المُلوِّن في كُلُّ من الأعداد العشرية التالية:

- 64.18 €
- 1.687 🛥

0.762 1

- 73.295
- 9.751

2.843 الحل:

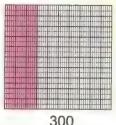
- ح عشرات 606
- ب جزء من مائة 6 0.08
- أ جزء من عشرة 4 0.7

و جزء من ألف 6 0.005

- ۵ آحاد 6
- د جزء من ألف 4 0.003

للحظا أن

◄ قيمة الكسر العشري لا تتغيّر عند إضافة أصفار إلى يمين العدد ، مُهثلًا:



300 1,000

0.300



100 0.30



3 10 0.3

-7 أجزاء من عشرة و3 أجزاء من مائة و5 أجزاء من ألف.

◄ 0.735 يُعَبِّر عنه ب: -7 أجزاء من عشرة و35 جزءًا من ألف.

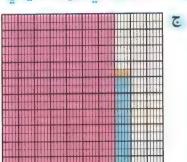
-73 جزءًا من مائة و5 أجزاء من ألف.

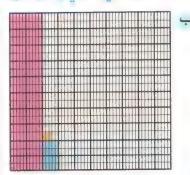
مجاب عنها مجاب

على الدرس (1)



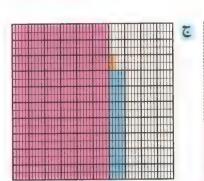
1 اكتب كلاً من الكسر العشري والكسر الاعتيادي الذي يعبّر عن الجزء المُظلِّل في كلّ مما يلي:

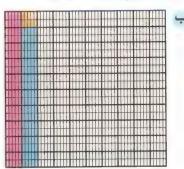


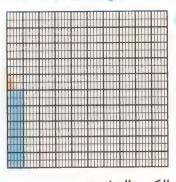


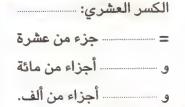


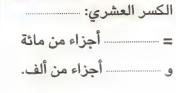
2 للحظ النماذج التالية واكتب الكسر العشري ، ثم أكمل:



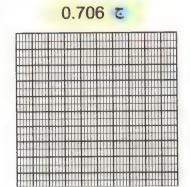


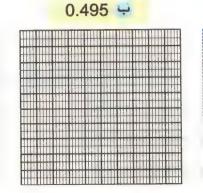


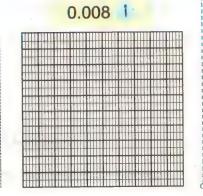




3 ظلَّل النموذج لتُمثِّل الكسور العشرية التالية:







أو عدد عشرى:	كسر عشري	لتالية في صورة	: كلاً من الكسور اا	(4) اکتب
--------------	----------	----------------	------------------------	----------

$$\frac{192}{1.000} =$$

$$\frac{217}{100} =$$

$$3\frac{2}{1,000} =$$

أكمل جدول القيمة المكانية التالي ، كما بالمثال:

الألـوف		ؿ	الوحدات			الأجزاء العشرية			44		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	العدد	
				3	4	q	1	5	2	34.152	
				15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1				***************************************		14.725 1	
					244244444		***************************************			2.007 😐	
			**********			•				463.729 c	
				5	6	-	0	7	3		
		2	0	3	0		1	4	8		

6) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم الذى تحته خط، كما بالمثال:

7.185

28.149 -

0.072		1		
، کان ت	11	ä		11

765.18

القيمة المكانية:

قيمة الرقـم:

القيمة المكانية: جزء من مائة.

القيمة المكانية:

قيمــة الرقـــم: 0.08

قيمــة الرقـــم : 58.953

6.144 E

قيمــة الرقـــم :

القيمة المكانية:

القيمة المكانية:

قيمــة الرقـــم :

7 أكمل باستخدام العدد 450.768 للإجابة عن الأسئلة التالية:

***************************************	860000000000000000000000000000000000000	ھي	8	الرقم	قيمة	<u> </u>
---	---	----	---	-------	------	----------

ي	7 م	للرقم	المكانية	القيمة	11/1
---	-----	-------	----------	--------	------

(8) اكتب الصيغ العددية التالية بالأرقام ، كما بالمثال:
مِثْالَ سبعمائة واثنان وخمسون جزءًا من ألف 🛶 0.752
الله مائة وستة وخمسون جزءًا من ألف ←
پ أربعة وثلاثون جزءًا من ألف 🛶
ح سبعة وأربعون ، وأربعة أجزاء من عشرة ->
د سبعمائة وثلاثة وخمسون ، وخمسة وعشرون جزءًا من مائة ->
 تسعمائة وخمسة وستون ، وأربعمائة واثنان وثلاثون جزءًا من ألف ->
 ☀ ستة ، وخمسة وخمسون جزءًا من مائة →
ن ثلاثة ، وستة وعشرون جزءًا من ألف 🛶
9 اكتب كلًّا من الأعداد التالية بالصيغة اللفظية ، كما بالمثال:
مثال 4.627 أربعة ، وستمائة وسبعة وعشرون جزءًا من ألف.
← 1.436 1
← 8.045 ↔
← 29.108 €
← 47.009
← 534.137 🍝
← 241.001 ೨
10 أكمل ما يلي:
الرقم 3 في العدد 1.037 تساوي
🤪 عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.74 يساويجزءًا.
ق عدد الأجزاء من ألف في الكسر العشري 0.138 يساوي
ه أجزاء من عشرة تكافئجزءًا من مائة.
= 4 أجزاء من عشرة ، و 3 أجزاء من مائة ، و 4 أجزاء من ألف.
و 0.062 = أجزاء من مائة ، و جزء من ألف.
ن الرقم الذي يُمَثُّل الجزء من ألف في العدد 1.068 هو، وقيمته تساوي
ح عدد الأجزاء من عشرة في الكسر العشري 0.571 يساوي



أسئلة من امتحانات الإدارات مجب

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أسيوط 2023)				2.30 تساوي	1) قيمة الرقم 9 في العدد 9(
900	٥	0.009	5	0.09 🕶	9 1
(بني سويف 2023)					357 1.000 =
3.57	7	357	5	0.357 😾	3.75 †
(الدقهلية 2023)			*******	جزءًا من ألف تساو <i>ي</i>	3 خمسة ، وسبعة وأربعون
5.074	2	5.47	3	5.74 🕶	5.047 1
(القليوبية 2023)	********	7.135 هو	شري	لجزء من ألف في العدد الع	4 الرقم الموجود في خانة ا
7	2	5	3	3 ÷	1 1
(أسيوط 2023)		هي	كانية	اوي 0.07 ، فإن قيمته الم	5 إذا كانت قيمة الرقم 7 تس
آحاد.	۵	جزء من ألف،	5	ب جزء من مائة.	ا جزء من عشرة.
(الجيزة 2023)				جزءًا من ألف.	8 6 أجزاء من مائة تكافئ
180	7	800	5	18 🕂	80 1
(الدقهلية 2023)				ي العدد 5.13 هي	7 القيمة المكانية للرقم 5 ف
عشرات.	۷	آحاد.	5	ب جزء من عشرة.	1 جزء من مائة.
(المنوفية 2023)		عدد 2.14	في ال	4.70 💮 قيمة الرقم 2	8 قيمة الرقم 7 في العدد 1
غير ذلك	٥	=	3	> ÷	< 1
					2 أكمل ما يلى:
(القاهرة 2023)		، مائة هو	زاء مر	ذي قيمته المكانية هي أجز	ا في العدد 3.456 الرقم اا
(السويس 2023)		1.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	- هو	ئ الكسر الاعتيادي <u>25</u>	ب الكسر العشري الذي يكاه
(الدقهلية 2023)		جزءًا. جزءًا.	***********	لكسر العشري 0.513 = :	ح عدد الأجزاء من ألف في ا
(القليوبية 2023)					3.06 تُكْتَب لفظيًّا
(أسبوط 2023)		أرقام	ئب بالا	بعشرون جزءًا من مائة تُكُذ	ستة وثلاثون، وخمسة و

و عدد الأجزاء من مائة في الكسر العشري 0.1 يساويأجزاء.

(الشرقية 2023)

• تكوين الكسور العشرية وتحليلها

• تغيير القيم المكانية

الدرسان (2 \ 3 (

أهداف الدرس:

مفرحات التعلم:

٥ رقم. ٥ قسمة. ٥ ضرب، ه قيمة. ه تكوين. ه تحلیل. ه صيغة قباسية. ه صيغة ممتدة. ه يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عند تحريكه إلى اليسار أو اليمين في العدد العشري أو العدد الصحيح.

٥ يُكُون التلميذ الأعداد العشرية ويُحَلِّها بطُرُق متعددة.

تغيُّر قيمة الرقم مع تغيير القيمة المكانية بالعدد:

الوحدات

عشرات

5

مئات

×10



الضرب في 10:

عند الضرب في 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليسار ، وتزداد قيمته 10 أضعاف ، فَهُلًا:

أوجد ناتج: 10 × 57

جزء من

الكسور العشرية

جزء من

مائة

3.2	×	10	ناتج:	أوجد
-----	---	----	-------	------

أوجد ناتج: 10 ÷ 3.2

	الوحدات		•	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة
	×10	3		2	
	3	2		0	

آحاد

-7

0

- قيمة العدد العشري زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 3 زادت بالضرب في 10 من 3 إلى 30

نجد أن: 3.2 × 10 × 3.2 ، ومنه نستنتج ما يلي:

- قيمة الرقم 2 زادت بالضرب في 10 من 0.2 إلى 2
- قيمة العدد الصحيح زادت بالضرب في 10
- قيمة الرقم 5 زادت بالضرب في 10 من 50 إلى 500
- قيمة الرقم 7 زادت بالضرب في 10 من 7 إلى 70

القسمة على 10:

عند القسمة على 10 يتحرك كل رقم في العدد خانة واحدة جهة اليمين ، وتقل قيمته 10 أضعاف ، مُمثلًا:

أوجد ناتج: 10 ÷ 57

الوحدات				العشرية	الكسور
مئات .	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة
		3	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2	+10
		0		3	2

الوحدات				العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	100	جزء من عشرة	جزء من مائة
	5	7		÷10	
		5		7	

نجد أن: 3.2 ÷ 10 = 0.32 ، ومنه نصتنتج ما يلي:

- قيمة العدد العشرى قُلْت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 3 قَلَّت بالقسمة على 10 من 3 إلى 0.3
- قيمة الرقم 7 قَلَّت بالقسمة على 10 من 7 إلى 0.7 قيمة الرقم 2 قَلَّت بالقسمة على 10 من 0.2 إلى 0.02

نجد أن: 5.7 = 10 ÷ 57 ، ومنه نستنتج ما يلي:

- قيمة العدد الصحيح قلّت بالقسمة على 10
- قيمة الرقم 5 قُلَّت بالقسمة على 10 من 50 إلى 5



◄ عند الضرب في 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليسار خانتَيْن ، وتزداد قيمته 100 ضعف ، أما عند القسمة على 100 يتحرك كل رقم من أرقام العدد جهة اليمين خانتَيْن ، وتقلُّ قيمته 100 ضعف.

◄ عند قسمة أيِّ عدد على 10 يعني أيضًا ضربه في 1 · مُعثلًا: 10 × 654 = 10 ÷ 654 ÷ 654

تكوين الأعداد العشرية وتحليلها:

تعلم

تكوين الأعداد يعنى تجميعها ، وتحليل الأعداد يعنى تفكيكها.

يمكننا تحليل العدد العشري 231.765 بطرق مختلفة ، كما يلى:

	الوحدات			ية	ئسور العشر	
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف
2	3	1		7	6	5

200 + 30 + 1 + 0.7 + 0.06 + 0.005

الطريقة الأولى: الصيغة الممتدة

200 + 30 + 1 + 0.765

الطريقة الثانية:

231 + 0.7 + 0.065

الطريقة الثالثة:

2 مئات ، و 3 عشرات ، و 1 آحاد ، و 7 أجزاء من عشرة ، و 6 أحزاء من مائة ، و 5 أجزاء من ألف.

الطريقة الرابعة: صيغة الوحدات

مثال 🚺 أكمل ما يلى:

الحل:

تدريبات سللح التلميذ

تمرین

مجاب عنها

على الدرسين (3،2)

1 استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي ، ثم أكمل:

62 ÷ 10 = ---

الوحدات			•	العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائ ة

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 6 تتغير منالي الى
 - قيمة الرقم 2 تتغير منالي الى

45 × 10 = _____i

الوحدات			العشرية	الكسور
شرات مئات	آحاد ع		جزء م <i>ن</i> عشرة	جزء م <i>ن</i> مائة

- قيمة العدد الصحيح بالضرب في 10
 - قيمة الرقم 4 تتغير منالي الى الله
 - قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

345 ÷ 10 = ----

	لوحدات	1	-	العشرية	الكسور
مئات	عشرات	آحاد		جزء م <u>ن</u> عشرة	جزء من مائة

- قيمة العدد الصحيح بالقسمة على 10
 - قيمة الرقم 3 تتغير منالى الله المساس
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 5 تتغير منالى إلى

6.5 × 10 =

(لوحدات	1		العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	0	جزء من عشرة	جزء من مائة

- قيمة العدد العشريبالضرب في 10
 - قيمة الرقم 6 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 5 تتغير من إلى

3.7 ÷ 100 =9

الوحدات			-	ور العش		
عشرات	آحاد	a	بزء من جزء من جزء من ألف مائة عشرة			

- قيمة العدد العشريبالقسمة على 100
 - قيمة الرقم 3 تتغير منإلى
 - قيمة الرقم 7 تتغير منالى إلى

2.4 × 100 = ----

	لوحدات	1	4	-	الكسور
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة

- قيمة العدد العشري بالضرب في 100
 - قيمة الرقم 2 تتغير من إلى
 - قيمة الرقم 4 تتغير من إلى

2 ضع كلَّ عدد في جدول القيمة المكانية ، ثم حلَّله بـ 3 طرق مختلفة:

21.045

	لوحدات	1		رية	يور العش	الكي
مئات	عشرات	آحاد	=	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

231.128

	لوحدات	1	رية	يور العش	الكس
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

14.932

	لوحدات	1		رية	بور العش	الكي
مئات	عشرات	آحاد	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

67.38

	لوحــدات	1	رية	مور العش	الك
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة :

508.17

	لوحدات	1	رية	مور العش	الك	
مئات	عشرات	آحاد	زء من جزء من ألف مائة عشرة			

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

34.527

	لوحدات	1	-	رية	الكسور العشرية	
مئات	عشرات	آحاد	g	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

الطريقة الثالثة :

الممتدة:	بالصغة	مما بلی	کلا) اکتب	3
.0333551	بسيت	مع يدن		· /	

4 اكتب كلًّا مما يلى بالصيغة القياسية:

5) أكمل ما يلى:

أستلة من امتحانات الإحارات مجبعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) الصيغة الممتدة: 0.04 + 0.5 + 0.5 + 0.5 تُمثِّل العدد العشري
 - 6.354 s 63.504 c 63.054 ÷ 63.54
- 5.07 **5**.007 **c** 5.7 **-** 75 **1**
- 0.005 3 5 6 0.5 7 0.05 1
- أ تقل. ب تزيد. ج لا تتغير. د تتضاعف.
- (المنيا 2023) 8.65 =
- 8 + 0.65 8 + 0.5 + 0.06 **c** 65 + 0.8 **c** 8 + 56 **1**
- اليمين. باليسار. 5 تبقى ثابتة. د غير ذلك.
- 7 عندما تتحرك أرقام العدد خانة واحدة جهة اليسار، فإن قيمة العدد الناتج بالضرب في 10 (الإسماعيلية 2023)
 - ا تبقى ثابتة ب تقل ج تزيد ك غير ذلك

2 أكمل ما يلى:

- 😛 عند ضرب العدد العشري 3.2 في 10 ، فإن قيمة الرقم 3 تتغير لتُصبح
- (المنيا 2023) $4 + 0.2 + \frac{7}{100} + \frac{9}{1000} =$
- د عند ضرب العدد العشري 5.4 في 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى (السويس 2023)
- 🔺 عند قسمة العدد 9,000 على العدد 10 مرتين متتاليتين ، فإن قيمته تُصبح (الشرقبة 2023)

3 أجب عما يلي:

• حلِّل العدد 80.507 بالصيغة الممتدة.

مقارنة الكسور العشرية

الدرس (4)

أهداف الدرس:

○ يقارن التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف.

مفردات التعلم:

٥ كسر عشري، ٥ أكبر من (>). ٥ عدد عشري. o أصغر من (<). o يساوي (=).

استكشف

قارن بين العددين: 4.173 6 4.175

تعلم

للمقارنة بين العددين العشريّيْن 4.173 و 4.175 نكتب الأعداد بشكل رأسي مع محاذاة العلامة العشرية، ونبدأ المقارنة من اليسار إلى اليمين ، كما يلى:

خطوه 4	3 ogba	خطوه 2	حطوہ 🚺
نقارن الأجزاء من ألف	نقارن الأجزاء من مائة	نقارن الأجزاء من عشرة	نقارن الآحاد
4.173	4.173	4.173	4.173
4.175	4.175	4.175	4.175
0.005 > 0.003	0.07 = 0.07	0.1 = 0.1	4 = 4

وبالتالي فإن: 4.173 > 4.175

◄ عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن ، يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار إلى يمين العدد.

مُوثِلًا: عند المقارنة بين العددين العشريّين 26.207 و 26.4

فإن: 26.207 { 26.207 26.400 > 26.400

◄ يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة بين الأعداد العشرية.

			اُو (<) اُو (=):	رن باستخدام (>)	مثال 🕖 مًا
10.01	10.1 €	34.2 34	1.178 🥯	7.15	3.47
0.615	615	2.60	ن ألف. 🍝 2.6	تسعة أجزاء مر	0.09
	1,000				الحل:
= 3	= 📤	<	< t	> 🚑	> 1

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (4)



1 اكتب كل عدد عشري في جدول القيمة المكانية ، ثم قارن باستخدام (>) او (<) او (=) ، كما بالمثال:

18.2 18.146

	الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

3.07	<	3.7

الوحدات			0	الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
		3		7	0		
		3		0	7		

15.3 15.300 c

الوحدات		الكسور العشرية		
آحاد عشرات مئات	8	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

364.93 364.39 -

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	

11.099 11.2 -

الوحدات			الكسور العشرية			
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	

52.001 25.984

الوحدات			الكسور العشرية		
مئات	عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء م <i>ن</i> ألف

2 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

87.451 8.745 c	2.01 2.099 🗎 🖵	36.147 36.026 1
1.5 1.500 9	4.61 6.14 🔺	98.013 98.101 🕮 🗯
24.176 24.167 🖢	50.009 50.100 ∰ て	45.057 45.100 📵 🕽
34.5 34.500 📵 J	20.22 20.111 😃	8.243 8.25 👺
81 81 07 . w	648 14 628 14 3	10.1 10.011 🖨 🛕

		3 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):
0.37	$3\frac{7}{100} \hookrightarrow$	$1.8 \frac{18}{100}$
ء من عشرة 🔃 0.699	د 7 أجزا	6.54 6 + 0.4 + 0.05 c
23	6 <u>23</u>	<u>ه</u> 5 أجزاء من مائة.
3+0.27 3+0.2+0	0.007 c	0.444 444 3
6 6 آحاد ، 7 أجزاء من عشرة.	6.756 <i>چ</i>	ط 5 أجزاء من عشرة 6.47
2.781 2.76 + 0	0.004 J	$2\frac{3}{100}$ 2.03 4
5.9 6		4 حوْط الأعداد العشرية الأكبر من 7 5.70 4 5.6 6 5.07 6 6.7
5.073 6 2.18		5 حوَّط الأعداد العشرية الأقل من 3 2.175 ، 4.183 ، 3.137
1.401 1.341 1.440	1.055 1.3	6 📵 حدِّد العدد الأكبر: 1.30 1.28 1.49
20.09 20.1 20.001	20.011 20.10	7 هجدد الأصغر: 20.010 20.9 20.21
(تنازلیًّا)	3.041 6 2.89	8 رتّب حسب المطلوب: 1 3.401 3 3.034 4 2.351 6 2 2 6 2 6
	6	6
(تصاعدیًا)	82.005 6 8.027 6	82.239 6 28.392 6 28.239 🖵
	6	6
		مدر (33)
		9 🕮 اقرأ ، ثم أجب:
دد الأكبر من الأرقام العشرية أصغر من	العدد الذي يحتوي على العد	أعط مثالًا لعددين عشريَّيْن؛ حيث يكون
		العدد الآخر.

أسئلة من امتحانات الإحارات محسمها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(0000 m						40.0 () 47.6	
(القاهرة 2023)						12.9 17 (1)
2	'	=	3		> 🗝	< 1	1
(الجيزة 2023)				و	ه الأعداد هر	2 العدد الأكبر من بين هذه	
1.49	٥	1.28	3	1.3	30 -	1.3 1	
(الفيوم 2023)						4.15 4.6 3	
≥	۵	=	3		ب <	< †	1 1 1
(المنيا 2023)						1.50 1.5 4	D
≠	۵	>	5		= +	<	1
(أسيوط 2023)				الأصغر؟	التالية هو ا	5 أي من الأعداد العشرية	
7.5	حر	8.1	<u>c</u>	8.8	90. 🔟	8.8 1	E E I I
(الدقهلية 2023)		ديحة:	ة صد	كون جملة المقارنة	المربع لت	6 الرقم الذي يُوضَعْ مكان	
				****************	348 هو	3.389 < 34 .13	1 1 t
8	۵	9	5		6 +	5 1	1
(القاهرة 2023)						3.903 3.902 7	
غير ذلك.	3	>	ځ	*	= ÷	< † '	1 1 1
(الأقصر 2023)						$0.004 \qquad \frac{4}{1,000} $ 8	
غير ذلك.	ۮٙ	>	5		- ب	< 1	3 E P
						كمل ما يلى:	1 (2)
(كفر الشيخ 2023)	A->			الأصغر هو:	\$ 60.06	أ أله الله المعار 60.6 أم الم	
بي الأثقل.	å	كجم ، فإن كتلة	s 24	. وكتلة لارا 4.608	.24 کجم ،	- إذا كانت كتلة سيف 68	٠
(الشرقية 2023)							
						جب عما يلي:	i (3)
(الجيزة 2023)				0.444 6 0.04	4 6 0.4	ا رتِّب تنازليًّا: 0.44 6	1
				6	6	6	1 2
(بني سويف 2023)		5.	3 6	13.5 6 6.5	6 1.2 6	9.08 : تَـ تصاعدنا: 9.08	3
							1

تقريب الكسور العشرية

الدرس (5)

أهداف الدرس:

يُقَرِّب التلميذ الأعداد العشرية إلى أقرب جزء من عشرة ، أو جزء من مائة ،

أو جزء من ألف.

مفردات التعلم:

٥ أجزاء من عشرة. ٥ أجزاء من مائة. استراتيجية نقطة المنتصف. ٥ أجزاء من ألف.

التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

لتقريب العدد العشرى باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف نتبع الخطوات التالية:

- نرسُم خط أعداد رأسيًا.
- نُحَدِّد العددين اللَّذَين ينحصر بينهما العدد المطلوب تقريبه.
 - نُحَدِّد نقطة المنتصف.
- إذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع عند نقطة المنتصف أو أعلاها نُقَرِّبه إلى العدد الأكبر، وإذا كان العدد المطلوب تقريبه يقع أسفل نقطة المنتصف نُقَرِّبه إلى العدد الأصغر.



مثال (1) قرَّب كلُّ عدد عشري إلى القيمة المكانية المُحدِّدة باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

- 3.43 (لأقرب جزء من عشرة).
- 1.379 🖨
- (لأقرب عدد صحيح).
- 4.2371 (لأقرب جزء من ألف).

(لأقرب جزء من مائة).

الحل:

50.5 🕲









التقريب باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب:

تعلم

لتقريب أيِّ عدد باستخدام استراتيجية قاعدة التقريب نُحَدِّد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ، ثم نحوِّط الرقم الموجود على يمينها ، إذا كان: -

- 5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلا:

- أقل من 5 (4 أو 3 أو 2 أو 1 أو 0)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه. فمثلا:

5 > 2 (لأقرب جزء من ألف). 6.381 ≈ 6.3812

شال 2 قرّب حسب المطلوب:

- (لأقرب جزء من عشرة). 2.85
 - الأقرب عدد صحيح). 12.8 ق

الحل:

2

(لأقرب جزء من ألف).

5 > 3

 $1.72 \approx 1.723$

1+5<6

 $7.215 \approx 7.2146$

تحقق من فهمك

قرّب حسب المطلوب:

- (أ) 4.5 (لأقرب عدد صحيح).
- (الأقرب جزء من ألف). 6.8641 (كا



1.599 (3)

(با من عشرة). 7.374

تدريبات سللح التلميذ



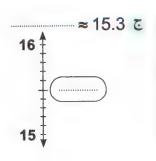
تمرين

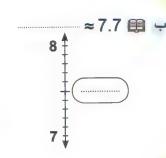
مجاب عنها

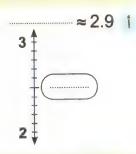
على الدرس (5)

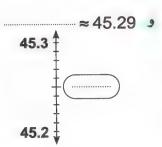


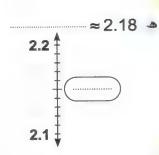
• لأقرب عدد صحيح (وحدة):

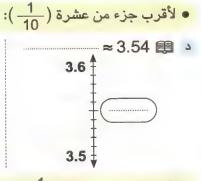


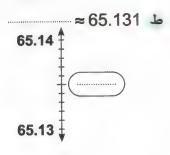


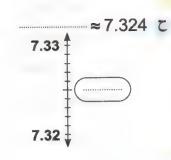


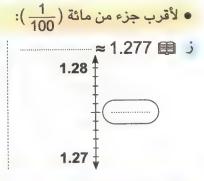


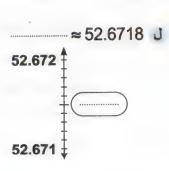


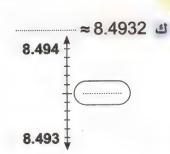


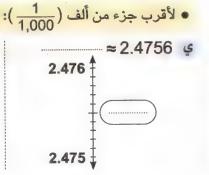












		ب عدد صحيح (وحدة) ، أ	(2) قرّب ما يلي لأقر
≈ 3.5 ←		≈ 1.76 †	2 ≈ 2.31 المثال
≈ 423.09 •	≈2	24.147	≈ 8.225 €
≈ 0.009 Շ		≈ 9.99 ;	≈ 2.05 ∍
≈ 89.54 🗳	~ ≈ 2	27.149 ي	≈ 69/100 L
ئال:	عشري واحد) ، كما بالمث	ب جزء من عشرة (رقم	قرب ما يلي لأقر
≈ 10.64 ↔		≈ 7.32 1	1.4 ≈ 1.39 (المثال)
≈ 344.159 •	≈6	7.487	≈ 9.135 €
≈ 11 9 100 €	≈	4 63 3	≈ 74.08 •
≈ 199.95 😃	≈	0.215 چ	≈ 46.71 🖢
	ى عشريين)، كما بالمثال:	ب جزء من مائة (رقمير	مًّاب ما يلي للقر 4
≈ 28.577 ب	≈ ;	5.123 1 3.2	مثال \$3.22 ≈ 22
≈ 292.175 •	≈ 61		≈75.281 €
≈ 10.009 T	≈ 1	72 1,000 j	≈ 475 (9
≈ 8.3159 4		0.399 ي	≈ 5 28 b
:ქს	رقام عشرية) ، كما بالمث	ِب جِزء من ألف (ثلاثة أ	5 قرْب ما يلي للْقر
≈ 0.4308 •	≈ 6	.5472 1 2.175	مثال \$2.1746 مثال
≈17.0009 ▲	≈ 12	.9841 ა	≈ 0.0317 €
≈ 20.0004 C	≈ 0	.9999 ;	≈ 0.0003 ∍
≈ 21.8998 ₫	≈ 543	.2087 ي	≈8.2567 →
: ქს	كانية المُحدَّدة ، كما بالمث	جدول حسب القيمة المرّ	قرْب كلّ عدد بالــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لأقرب جزء من مائة	لأقرب جزء من عشرة	لأقرب عدد صحيح	العدد
22.92	22 9	23	22.921
			31.425
			56.284
			127.725

354.870

		بة باستخدام استراتيجية ن حلة من القاهرة إلى منطقة الشلا رب جزء من عشرة.	
73.2 كيلومتر.	لًا بعد القيادة لمسافة 255	وجبة خفيفة وا <mark>لاستراحة قلي</mark> ب جزء من مائة.	ب يتوقف مازن لتناول قرِّب المسافة إلى أقر
ياج حول الحقل بأكمله. ريق تقريب كلّ بعد لاقرب 125.45 م	ماشية، وهي تريد بناء الس قد أنها ستحتاجه ، عن ط	ت ببناء سياج جديد لمرعى اا للازمة لبناء السياج الذي تعن مح أفكارك)	تقوم إحدى المُزارعا قدر كمية الأخشاب ا جزء من عشرة. (وضً
,		سئلة من امتحانات من بين الإجابات المعطاة	اختر الإجابة الصحيحة و
(القاهرة 2023)		ي 23.45 لأقرب جزء من عش	
20 (3)	23.5 €	23 🕏	234.5
(المنوفية 2023)	هو 9.33	ي 9.325 لأقرب	•
ه مائة	خ جزء من ألف	 جزء من مائة 	راً جزء من عشرة (2.640 من عشرة
(القليوبية 2023)	the court		≈ 3.649 ③ 3.74 1
4.6	3.65 🥃	3.54 😾	
) أكمل ما يلي:
(القاهرة 2023)			36.4≈36.365 1
(الدقهلية 2023)			≈ 9.75 🖨
(كفر الشيخ 2023)		1 لأقرب جزء من ألف هو	
(البحيرة 2023)			
			أجب عما يلي:
د صحیح. (کفر السیخ 2023)	، درجة حرارة الجو لأقرب عد	دينة ما 37.3 درجة مئوية. قرَب	تبلغ درجة حرارة الجو في م
1		- المنصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر · ·	According to the Charles

يوسمال سالا الياستج

المفهوم الأول - الوحدة الأولى



مجاب عندا

تقييم 1

			ون السعمان حاند	ini	احتر الإجابة الصحيحة من بين	السوال الأول
(أسيوط 2023)				******	رقم 5 في العدد 7.235 هي	
مائة.	جزء من	خ	جزء من عشرة.	3	ب جزء من ألف.	آ- آحاد،
(البحيرة 2023)						0.7 2 تكافئ
	0.700	۵	0.07	3	ب 7	70 1
(القاهرة 2023)					ي العدد 30.2 هي	3 القيمة التي تساو
			300.2	ب		30 + 0.20 1
	شرة.	جزآن من ء	30 عشرات ، و-	۵		30 + 2 €
(أسيوط 2023)			,		ية التالية هو الأكبر؟	أيُّ الأعداد العشر
	20.10	۵	20.010	3	20.9 🕶	20.21
			سحيح؟	لية ه	458.36 في 10 . أيُّ التعبيرات التا	5 عند ضرب العدد
	لى 5	ل من 50 إ	قيمة الرقم 5 تقا		تزيد من 3 إلى 30	The second secon
	ى 800	يد من 8 إل	قيمة الرقم 8 تز	۷	تزيد من 0.06 إلى 0.6	ح قيمة الرقم 6
(القاهرة 2023)				*****	.18 لأقرب عدد صحيح هو	6 تقريب العدد 58
	19	5	18.6	3	18 😐	59 †
					أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(البحيرة 2023)					600 + 7 + 0.5 + 0.001 =	7
			**		نربًا لأقرب جزء من مائة يكون	8 العدد 9.996 مة
			(011144201122222	م	وستون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأرقا	9 خمسمائة وثلاثة
	ه تساوي	، وقيمت			، في خانة الجزء من عشرة في العدد	
					 615 على 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تت	
					يقم 9 هي 0.09 ، فإن قيمته المكانب	1
			**		-	Ţ
		e 235			أجب عما يلي:	السؤال القالت
è	0.207	1,000	انبداكر:	1)	25 ــ 3 عارق مختلفة	طل العدد 467
······································						L
يل ولي الأمر	اسي الأول - دا	ئي ـ القصل الدرا	ت د الصف الخامس الابتدا	رياضيا	N 0	30)



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القليوبية 2023)	S C	0.03	ون <mark>في</mark> ه قيمة الرقم 3 تساوي	أيُّ من الأعداد التالية تك
3.015	0.531	٥,	0.315 🛨	0.153
ر القاهرة 2023)	•		افئ 230 هو	2 الكسر العشري الذي يك
0.23	2.03	ट	0.32 🕶	2.3
(بني سويف 2023)			20 + 0.07 + 0	.008 =3
20.780 3	20.078	2	20.708 🕶	20.78
(سوهاج 2023)				15.8 15.43 4
≤ (3)	. =	ত	< ₩	> 1
(القليوبية 2023)	8.742	يكون	تقريبه لأقرب جزء من ألف لب	5 العدديمكن ة
8.7429	8.741	5	8.7421 💝	8.7452
·			9.01 هي	6 الصيغة الممتدة للعدد 3
	9 + 0.1 + 0.03	<u>u</u>	9	+ 0.01 + 0.003 🐠
	9 + 0.13	2	0.9	+ 0.01 + 0.003 ©
(القاهرة 2023)			98.764 هي	7 قيمة الرقم 4 في العدد 1
4,000	0.04	∘ಹ	1,000	10
			ل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
(الجيزة 2023)			الأقربا	8 125.63 ≈ 126 مقرب
				9 القيمة المكانية للرقم 9
(بورسعيد 2023)		,		= 12.42 10
		***********	ىشري 215.698 ھي	11 الصيغة اللفظية للعدد ال
			عما يلي:	السؤال الثالث أجب
(الإسماعيلية 2023)		0	0.55 6 1.55 6 5.05 6	رتُب تصاعديًا: 0.005
***	-	6 .	6	6
	، من عشرة.	ب جزء	كم، قرّب طول الطريق لأقرب	13 طريق طوله 342.89
				•

تقدير مجموع الأعداد العشرية نمذجة جمع الكسور العشرية

الدرسان (6 6 7)

أهداف الدرس:

- يُقَدِّر التلميذ مجموع الأعداد العشرية.
- ٥ يُمثُّل التلميذ جمع الكسور العشرية باستخدام النماذج.

تقدير مجموع الأعداد العشرية:



قدر ناتج جمع: 1.91 + 0.43



لايجاد ناتج تقدير: 0.43 + 1.91 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

1 التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة:

نُحَدِّد القيمة العددية المميزة (0 أو 0.5 أو 1) الأقرب لكل عدد ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع ، كما يلي:

$$1.91 + 0.43$$
 \downarrow
 $2 + 0.5 = 2.5$

2 التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

نكتب أول رقم من جهة اليسار كما هو في كلا العددين، ثم نستبدل بباقي الأرقام أصفارًا، ونجمع.

3 التقدير باستخدام التقريب:

باستخدام التقريب لأقرب جزء من عشرة.

وفردات التعلق:

٥ عدد مضاف. ٥ قيمة عددية مميزة.

٥ تقدير، ٥ تقريب، ٥ مجموع،

A) (ILE

عند التقدير باستخدام القيمة العددية المميزة نلاحظ أن:

- ◄ الكسور العشرية (0.1 ، 0.21 ، 0.172 ، ...) تكون أقرب إلى (0)
- ◄ الكسور العشرية (0.9 ، 0.89 ، 0.976 ، ...) تكون أقرب إلى (1)
- ◄ الكسور العشرية (0.7 ، 0.643 ، 0.48 ، ...) تكون أقرب إلى (0.5)
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (0) في الكسر العشري ، مثل (0.1 ، 0.01 ، 0.001) اقتربنا من الصفر.
- ◄ كلما ازداد عدد الرقم (9) في الكسر العشري ، مثل (0.9 ، 0.99 ، 0.99) اقتربنا من الواحد الصحيح.

مثال 1 قدْر ناتج ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

الحل:

T of

باستخدام القيمة العددية المميزة:

$$0.95 + 0.48$$

$$0.75 + 0.84$$

$$0.8 + 0.8 = 1.6$$

خلال أول رقم من اليسار: 4.007 + 6.301

$$\downarrow$$
 \downarrow

باستخدام التقدير من

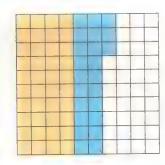
جمع الكسور العشرية: ١

تعلم

لإيجاد ناتج جمع 0.23 + 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:

نُمَثِّل الكسرين العشريَّيْن 0.23 4 0.4 بلونَيْن مختلفَيْن ، ثم نعُدُّ الأجزاء المُلَوَّنة لنحصل على ناتج الجمع،



2 باستخدام جدول القيمة المكانية:

لإيجاد ناتج الجمع باستخدام جدول القيمة المكانية نتبع التالي:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية.
- نُوَحِّد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد ، ثم نجمع من اليمين إلى اليسار.

الوحدات الكسور العشرية جزء من جزء من آحاد عشرة 0 0 4 3 2 0 3

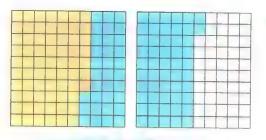
3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نكتب الكسرين العشريّيْن بطريقة رأسية مع محاذاة العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الجمع.

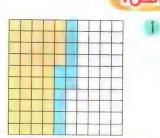
- 0.40
- + 0.23
 - 0.63

مكال (2) أوجد ناتج ما يلى باستخدام النماذج:

الحل:



$$0.67 + 0.85 = 1.52$$



$$0.44 + 0.12 = 0.56$$

اوجد ناتج ما يلي باستخدام جدول القيمة المكانية:

الحل:

الوحدات		•	الكسور العشرية			
عشرات	آحاد			جزء من مائة	جزء من ألف	
2	5	•	7	5	0	
1	2	-	2	8	9	
3	8		0	3	9	

الوحدات	•	الكسور العشرية			
آحاد		جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف	
1		0	0	6	
5		2	7	5	
6		2	8	1	

$$1.006 + 5.275 = 6.281$$

مثال 4 قَدْر ناتج الجمع باستخدام الاسترتيجية التي تُفضِّلُها ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي

الحل:

$$5.650 \longrightarrow 5.$$





تمرین

مجاب عنها

على الدرسين (6, 7)

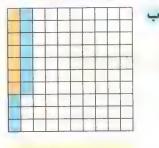
(1) قَدْر ناتج الجمع باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلُها:

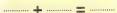


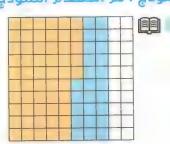


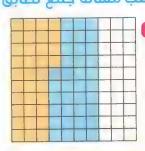
اكتب مسألة جمع تطابق كلّ نموذج ، ثم استخدم النموذج في ايجاد ناتج الجمع ، كما بالمثال: 2

1 C

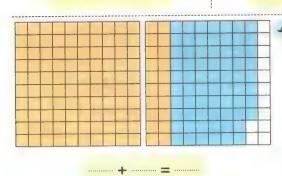




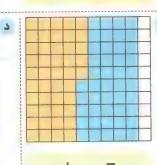




$$0.34 + 0.36 = 0.70$$





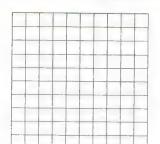


(3) قدِّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام النماذج:

0.55 + 0.22 ©

0.18 + 0.06

0.12 + 0.37



التقدير:

التقدير:

التقدير:

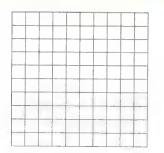
الناتج الفعلي:

0.27 + 0.61

الناتج الفعلى:

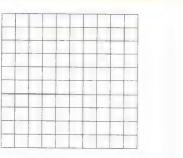
0.13 + 0.23

0.05 + 0.05



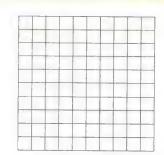
التقدير:

الناتج الفعلي:



التقدير: المسلمة المسلمة

الناتج الفعلي:

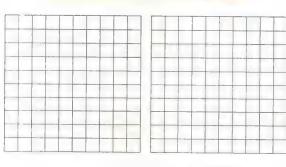


التقدير:

الناتج الفعلي:

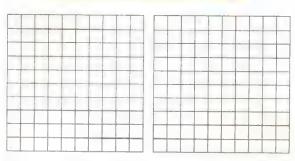
0.92 + 0.89

0.97 + 0.42



التقدير:

الناتج الفعلى:



التقدير:

الناتج الفعلي:

4 قدُّر ناتج الجمع باستخدام استراتيجية مناسبة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام جدول القيمة المكانية: 0.13 + 0.23 0.45 + 0.84 الوحدات الكسور العشرية الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من عشرات آحاد عشرات آحاد ألف مائة ألف عشرة التقدير: الناتج الفعلى: .. التقدير: الناتج الفعلى: ... 0.871 + 0.59 \overline{c} 0.86 + 0.547الوحدات الكسور العشرية الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات آحاد عشرات عشرة مائة ألف مائة الناتج الفعلى: التقدير: التقدير: الناتج الفعلى: ... 25.08 + 1.007 21.17 + 70.014 الوحدات الكسور العشرية الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من عشرات آحاد آحاد عشرات عشرة ألف عشرة التقدير: الناتج الفعلى: التقدير: الناتج الفعلى: ... 39.371 + 54.397 10.02 + 14.987 C الوحدات الكسور العشرية الكسور العشرية الوحدات جزء من جزء من جزء من جزء من جزء من آحاد عشرات آحاد عشرات ألف مائة

التقدير:

الناتج الفعلى: ...

التقدير: الناتج الفعلى:

5) أوجد ناتج كل مما يلي:

3.438

6) أوجد ناتج كل مما يلي:

8.154

5.123 + 0.321 =	Ļ	6.4 + 7.1 =	1
9.567 + 1.002 =	۵	0.55 + 0.16 =	5
15 + 5.225 =	9	8.175 + 3.8 =	•
10.015 + 123.95 =	7	17.175 + 1.01 =	;
19.001 + 512.16 =	ي	321.1 + 187.12 =	ط
23.4 + 5.7 + 2.01 =	J	17 + 1.5 + 3.02 =	ك

7) اقرأ ، ثم أجب:

- ا الله الله على 54.20 جنيه ، ولدى أخيه 45.75 جنيه ، يريد الاثنان أن يجمعا ما لديهما من نقود لشراء صندوق من التفاح بقيمة 100 جنيه. قدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان لديهما ما يكفي من النقود أم لا.
- ب الله الله المراجة لمسافة 40 كيلومترًا هذا الأسبوع ، وبحلول يوم الخميس كانت سمر قد قطعت مسافة 34.99 كيلومتر ، وفي يوم الجمعة قطعت مسافة 4.01 كيلومتر. قدِّر الاحانة لمعرفة ما إذا كانت سمر حقَّقت هدفها أم لا.
- ت يريد سيف شراء حذاء بمبلغ 120 جنيهًا ، فإذا ادَّخر في الأسبوع الأول 83.5 جنيه ، وفي الأسبوع الثاني ادَّخر 36.25 جنيه ، فقدِّر الإجابة لمعرفة إذا كان ما ادّخره سيف يكفي أم لا.

8) 🕮 اقرأ ، ثم أجب:

إذا كان بإمكان المُزارع رفع 94.635 لتر من المياه في دقيقة واحدة باستخدام الشادوف ، عدم لسرا يستطيع رفعه في خلال 4 دقائق؟

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبيعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الجيزة 2023)

4.14 + 3.05 = (1)

- 1.19 6
- 7.19 🕶
- 740

- (2023 ناتج تقدير جمع: 0.7 + 0.5 باستخدام التقريب لأقرب عدد صحيح هو (الإسماعيلية 2023)
 - 1.2

7.58

- 0.3 €

1 1

(القليوبية 2023)

(3) ناتج تقدير: 35.672 + 63.014 هو ...

- د 110
- 89.76 €
- 80 ÷ 99 1

(بني سويف 2023)

- 21 + 2.4 + 1.32 = (4)

- 2.4 3
- 24.36 c
- 1.77 🕶
 - 24.72

- (القاهرة 2023)
- (5) ناتج تقدير: 2.52 + 0.91 باستخدام أعداد لها قيمة مميزة هو
- 2.5
- 3.5 €
- ب 3
- 2 1

- (كفر الشيخ 2023)
- 6 مسألة الجمع التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي

7 ناتج تقدير جمع: 3.9 + 5.02 هو

- $0.34 + 0.26 \Rightarrow 0.32 + 0.2$
- 0.24 + 0.36 3 0.27 + 0.33 2

- (أسوان 2023)
 - 5.2
- 8.1 €
- 9 +
- 9.5

2) أكمل ما يلى:

- (الجيزة 2023)
- (القاهرة 2023)
- (المنوفية 2023)
- (كفر الشيخ 2023)
- (سوهاج 2023)
- (قنا 2023)
- (الجيزة 2023)

(الشرقية 2023)

- (المنوفية 2023)

- 2.41 + 1.72 = ----
- 8.65 + 3.127 = -----
- 🤏 ناتج تقدير جمع: 7.12 + 15.89 هو
 - 96 + 0.066 = ----
- 🦸 ناتج تقدير جمع: 38.4 + 60.92 هو
 - 1.93 + 4.81 =
 - 🧵 العدد المميز للكسر العشرى 0.9 هو
 - 321.1 + 187.12 = -----

• نمذجة طرح الكسور العشرية • تقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن • طرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف

مفردات التعلم:

٥ مطروح منه.

ه إعادة تسمية.

٥ مطروح.

٥ فرق.

الدروس (8 - 10)

أهداف الدرس:

- ٥ يُمثُّل التلميذ طرح الكسور العشرية باستخدام النماذج.
 - يُقَدِّر التلميذ الفرق بين عددين عشريَّيْن.
- يُطُبُّق التلميذ استراتيجيات لطرح الكسور العشرية حتى جزء من الألف.
 - و يتحقق التلميذ من معقولية إجابته.

تُقدير الفرق بين عددين عشريَّيْن:



قدِّر ناتج طرح: 2.618 – 4.931

تعام

لايجاد ناتج تقدير: 4.931 - 4.931 يمكننا استخدام إحدى الاستراتيجيات التالية:

التقدير باستخدام التقريب: (بالتقريب لأقرب جزء من مائة)

$$4.93 - 2.62 = 2.31$$

التقدير من خلال

أول رقم من اليسار:

$$4.931 - 2.618$$

التقدير باستخدام أعداد لها قيمة عددية مميزة:

مثال (1) قدْر ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

- 15.97 11.7
- 7.79 5.028
- 0.91 0.63

الحل:

باستخدام استراتيجية القيمة العددية المميزة:

باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار:

$$\downarrow$$
 \downarrow

$$7 - 5 = 2$$

باستخدام استراتيجية التقريب لأقرب جزء من عشرة:

$$0.91 - 0.63$$

$$0.9 - 0.6 = 0.3$$

طرح الكسور العشرية:



لإيجاد ناتج طرح: 0.13 - 0.4 نتبع إحدى الطرق التالية:

1 باستخدام النماذج:

• نُظُلِّلُ النموذج لتمثيل المطروح منه (العدد الأكبر) ، ثم نشطُب بعلامة (x) حسب المطروح (العدد الأصغر) لنحصُل على ناتج الطرح.



باستخدام جدول القيمة المكانية:

- نكتب الكسور العشرية في جدول القيمة المكانية
 (يجب كتابة العدد الأكبر بالأعلى).
- نُوحًد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بوضع أصفار على يمين العدد، ونطرح من اليمين إلى اليسار.

الوحدات	الكسور العشرية		
آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	
0	3 4	10	
0	1	3	
0	2	7	

3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

نكتب الكسرين العشريّين بطريقة رأسية (العدد الأكبر بالأعلى) ، مع محاذاة
 العلامات العشرية أسفل بعضها ، ثم نقوم بإجراء عملية الطرح.

0.40

- 0.13

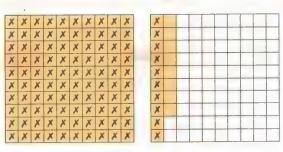
0.27

مثال 2 أوجد ناتج طرح كلّ مما يلي باستخدام النماذج:

1.18 – 1.1 =

الحل:

0.47 - 0.35 = 0.12



1.18 - 1.1 = 0.08

مُثَالُ 3 اوجد نائج الطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

الحل:

الوحدات		رية	الكسور العشرية					
آحاد	•	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف				
3		9	9	10 ()				
0		7	6	1				
3		1	3	9				

$$3.9 - 0.761 = 3.139$$

ىدات	الوح		العشرية	الكسور
عشرات	آحاد	•	جزء م ن عشرة	جزء من مائة
2	² 3	•	45 5	8
1	2		7	5
	()		3	3

$$23.58 - 12.75 = 10.83$$

🐠 🚺 مُدْر ناتج طرح: 2.186 – 3.748 باستراتيجيتين مختلفتين ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل:

الناتج الفعلي

الوحدات		الكسور العشرية						
آحاد	•	1	جزء م <i>ن</i> مائة					
3		<u>6</u> 7	14 4	8				
2		1	8	6				
1		5	6	2				

التقدير

• التقدير من خلال أول رقم من اليسار:

$$3.748 - 2.186$$

$$3 - 2 = 1$$

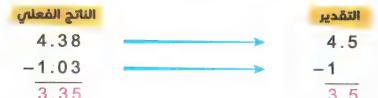
• التقدير باستخدام التقريب لأقرب جزء من مائة:

$$3.748 - 2.186$$

$$3.75 - 2.19 = 1.56$$

• بمقارنة نواتج التقدير بالناتج الفعلي نجد أننا حصلنا على أقرب إجابة للناتج الفعلي من خلال استراتيجية التقريب لأقرب جزء من مائة.

قطعت ياسمين مسافة 4.38 كم بدراجتها في أحد الأيام ، بينما قطعت دعاء مسافة 1.03 كم. قدّر الفرق بين المسافتين ، ثم أوجد الناتج الفعلى.



1

الحل:

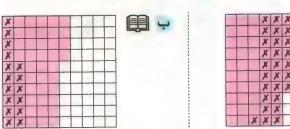
تدريبات سللح التلميذ

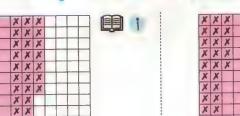
على الدروس (8 - 10)

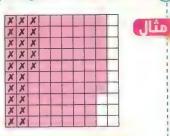


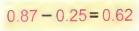
1) قَدْر ناتج الطرح باستخدام الاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

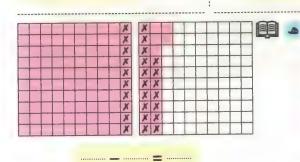
(2) اكتب مسألة الطرح التي تُعَبِّر عن كلِّ نموذج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:

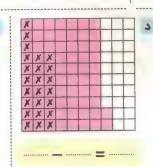












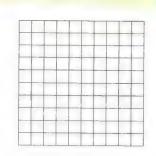
=

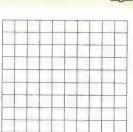


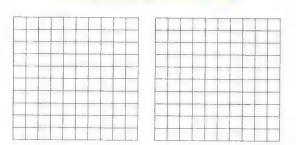
(3) استخدم النماذج التالية في إيجاد ناتج ما يلي:

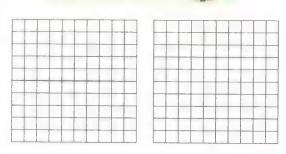


$$0.65 - 0.19 = -$$

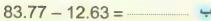








استخدم جدول القيمة المكانية في إيجاد ناتج ما يلي:



الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

الوحدات		رية	الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء من عش رة	جزء من مائة	جزء من ألف	

الوحدات		الوحدات		الوحدات		رية	بور العش	الكس
عشرات	آحاد	جزء من عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف				

الوحدات		الكسور العشرية		
عشرات	آحاد	جزء م <u>ن</u> عشرة	جزء من مائة	جزء من ألف

5) أوجد ناتج كلَّ مما يلي:

$$75.4$$
 -18.428
 -7.362
 -3.089
 -27.6

6 أوجد ناتج كل مما يلي:

7 قدّر الناتج باستخدام إحدى استراتيجيات التقدير ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي	التقدير	المسألة
		3.94 – 1.23
		0.97 – 0.82
		29.98 – 11.99 🗐 🍹
		6.05 – 3.16
		9.492 - 5.389
		44.55 – 18.656

:(=) 91 (>) 91 (-	الرمز المناسب (>	قارن باستخدام	الناتد ، ثم	ع) أوجد
-------------------	------------------	---------------	-------------	---------

- 1.372 1.221.372 + 0.35 🕌

- 6.32 1.93
- 5.78 + 0.41
- 1 + 0.97368.003 – 67.03 **c**

12.6 - 1.5 7.9 + 3.2

- 5.9 5.75
- 0.2 + 0.05
- 8 3.2284.722 + 0.009

9 احسب الفرق في كلّ مسألة ، ثم حدّد القيمة المكانية لكلّ رقم في ناتج الطرح ، كما بالمثال:

مثال 8 أجزاء من الألف - 5 أجزاء من الألف = 3 أجزاء من الألف. القيمة المكانية: 0 جزء من مائة و 3 أجزاء من ألف.

-حزءًا من الألف، 1 🗐 57 جزءًا من الألف – 12 جزءًا من الألف =
- القيمة المكانية: أجزاء من مائة ، و أجزاء من ألف.
- ب 32 الله 15 جزءًا من الألف 15 جزءًا من الألف = على المناف على المناف الألف. القيمة المكانية: جزء من مائة ، و أجزاء من ألف.
- 5 الحيزاء من مائة 24 جزءًا من الألف = جزءًا من الألف. القيمة المكانبة: جزء من مائة ، و أجزاء من ألف.
- حزءًا من الألف. القيمة المكانية: جزءًا من مائة ، و أجزاء من ألف.

10) اقرأ المسائل الكلامية التالية ، ثم أجب:





ب إذا كان طول النبات (أ) 4.45 متر ، وطول النبات (ب) 5.3 متر. قدِّر الفرق بين طول النباتَيْن ، ثم أوجد الفرق الفعلى بين طولَيْهما.



ت في سباق للجري استغرق أحد المتسابقين 1.52 دقيقة للوصول إلى خط النهاية ، واستغرقت متسابقة أخرى 1.20 دقيقة للوصول إلى خط النهاية. قدِّر الفرق بين زَمنَي وصول المتسابقين ، ثم أوحد الفرق الفعلي.



11 الله البردي في أماكن دراسة مختلفة. المتداد نهر النيل ، وتقارنان بين طول نبات البردي في أماكن دراسة مختلفة. استخدم جدول البيانات للإجابة عن الأسئلة التالية:

طول نبات البردي في أماكن مختلفة

۵	٤	Ļ	1	مكان الدراسة
5.05	4.32	4.15	4.45	الطول بالأمتار

- أ قَدُّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (د) ومكان الدراسة (ب).
 - + أوجِد الناتج: ---------- = 5.05 4.15
- تَ قُدِّر الفرق بين طول نبات البردي في مكان الدراسة (أ) ومكان الدراسة (ج).
 - 4.45 4.32 = ------ الناتج: ------
- 12 القتب مسألة كلامية تعبر فيها عن ناتج طرح العددبن العشريين 45.30 ، 2 ، م قدر الناتج واوجد الناتج الفعلي.

أسئلة من امتحانات الإحارات ومبيعها

المعطاة:	الإجابات	بین	من	الصحيحة	الإجابة	اختر (1

(المنوفية 2023	هو	49.09 -	29.98	ة تقدير:) ناتج	1
-----------------	----	---------	-------	----------	--------	---

2 أكمل ما يلي: (سوماج 2023) ب طائع الله عند المعاد المعاد (المجيزة 2023) ب المعاد (سوماج 2023)

مسائل كلامية على الكسور العشرية

الدرس (11

مفرحات التعلم: ه المُتَبَقّي. ه الفرق. ٥ المجموع،

أهداف الدرس: ٥ يجمع التلميذ الأعداد العشرية حتى جزء من الألف ، ويطرحها لِحَلِّ المسأثل الكلامية.

مثال 1

إذا كان مع سلمي 90.5 جنيه ، واشترت لعبة ثمنها 64.75 جنيه. أوجد المبلغ المُتبقَّى مع سلمي.

الحل:

25.75 = 25.75 – 90.5 - وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سلمي = 25.75 جنيه.

مليال 2

قطع رامي مسافة طولها 2.47 كيلومتر من المنزل إلى المدرسة ، ثم قطع نفس المسافة أثناء العودة. احسب إجمالي المسافة التي قطعها رامي.

الحل:

4.94 = 2.47 + 2.47 + وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعها رامي = 4.94 كيلومتر.

مثال 3

لدينا 3 سبائك من الذهب ؛ كتلة الأولى 14.5 كجم ، وكتلة الثانية 9.23 كجم ، وكتلة الثالثة 11.829 كجم.

- مجموع كتلتئى السبيكتئين الثانية والثالثة.
- 뵺 الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة.

الحل:

- ا 21.059 = 9.23 + 11.829 ، وبالتالي فإن: مجموع كتلتني السَّبيكتَيْن الثانية والثالثة = 21.059 كجم.
- ب 5.27 = 5.23 14.5 ، وبالتالي فإن: الفرق في الكتلة بين أثقل سبيكة وأخف سبيكة = 5.27 كجم.

مثال 4

اشترت سُها شنطة بمبلغ 85.99 جنيه ، واشترت حذاء بمبلغ 112.5 جنيه ، وأعطت البائع مبلغ 200 جنيه. قكم تَبَقَى مع سُها؟

الحل:

85.99 + 112.5 = 198.49 ، وبالتالي فإن: ثمن الشنطة والحذاء معًا = 198.49 جنيه.

1.51 = 1.54 - 200 ، وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع سُها = 1.51 جنيه.

تدريبات سلاح



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (11)

1) اقرأ ، ثم أجب :

أ اصطاد أحمد سمكة طولها 18.14 سم، واصطاد سيف سمكة طولها 13.2 سم. ما الفرق بين طول السمكتين؟ ب مع عَلِيٌّ 24.25 جنيه ، ومع أخته هالة 16.5 جنيه. أو حد احمالي ما مه الاتنين. ح لدى مريم محل لبيع الحلويات ، فإذا باعت في اليوم الأول 17.38 كجم من الحلوى ، وفي اليوم الثاني باعت 23.68 كجم من الحلوى. احسب الفرق بين ما باعته في اليومين. د 🗐 إجمالي طول كوبري تحيا مصر هو 16.7 كيلومتر. ركب سالم دراجته على امتداد ممشى الكوبري لمسافة 3.25 كيلومتر قبل تسرب الهواء من الإطار. ما عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها؟ خزان مياه به 68.32 لتر من الماء ، أُضِيف له 30.12 لتر. ما إجمالي عدد اللترات في الخزان؟ و 🗐 نهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كلُّ منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام، ما كتلة السَّمُكَتبْن معًا؟ ز 🗐 جمع باسم ثلاث أسماك من سمك السكين الإفريقي ، بلغ طول السمكة الأولى 29.28 سم ، وبلغ طول السمكة الثانية 29.255 سم، وطول السمكة الثالثة 35.17 سم، فما الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة؟ ح 🗐 بُنِي كوبري تحيا مصر باستخدام 200 رافعة. تفاوتت أحجام الرافعات وتراوحت كتلتها بين 6.44 و 544.3 طن (طن واحد = 1,000 كيلوجرام) ، فما الفرق بين الرافعة الأخف وزنا والرافعة

الأثقل وزنا؟

الكتلة (كجم)	الاسم
35.75	خالد
63.5	سيف
44.18	نبيل

أدب:	oî.	allill	الجدول	hall	(
	، فعل	Opon	البدول	440	. 4

أ ما مجموع كتلتني خالد ونبيل؟ ...

ب ما مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل؟ --

ما إجمالي كتلة الأشخاص الثلاثة؟

أستُلة من امتحانات الإحارات مجاب علها

ا اقرأ ، ثم أحب

أ طريق طوله 65.9 كيلومتر ، قطع منه القطار مسافة 32 كيلومترًا.

(المنوفية 2023) فما عدد الكيلومترات المتبقية؟

ب لدى مُزَارع قطعة أرض مساحتها 80.74 متر مربع ، قام بزراعة جزء منها مساحته 53.2 متر مربع. (الجيزة 2023) احسب مساحة الجزء المُتبقى من قطعة الأرض،

ح مشى رامى من المدرسة إلى المنزل مسافة طولها 24.15 متر ، ثم مشى من منزله إلى النادي مسافة طولها 15.346 متر. فما مجموع المسافات التي مشاها رامي؟ (الجيزة 2023)

د مع بسمة 12.25 جنيه، ومع أخيها باسم 15.75 جنيه. رحم مع بسمة (القليوبية 2023)

إذا كان طول خالد 1.25 م، وكان محمود أقصر منه بـ 0.4 م،

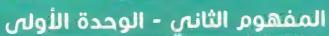
(بني سويف 2023) فكم يبلغ طول محمود؟

و اشترى محمد قميصًا بمبلغ 203.5 جنيه بعد الخصم ، وكان سعره قبل الخصم 213.7 جنيه. (الدقهلية 2023) ما الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم؟

ز اشترى أحمد آيس كريم بمبلغ 9.25 جنيه ، واشترى حلوى بمبلغ 6.75 جنيه ، ودفع ورقة فئة (الشرقية 2023) عشرین جنیهًا، کم تَبقَی معه؟



تقييماك سللج التلميخ





مجاب عنها



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 34.397 – 1.26 = (الجيزة 2023) 21.79 24.137 😐 33.137 € 34.271) ناتج تقدير: 25.45 + 25.49 هو (سوهاج 2023) 48 ب 51 c 52 3 10 + 5.7 + 0.3 = 3 (القاهرة 2023) 16 1 17 ب 16.64 € 16.46 4 إذا كانت المسافة بين القاهرة والإسكندرية تساوي 210 كم ، وقطع القطار منها مسافة 107.6 كم ، فإن المسافة المُتَبَقِّية تساوي كم. 317.6 -103.6 103 € 102.4 10.7 🕶 10 1 11 6 102.4 (6) العدد المميز للكسر العشرى 0.998 هو ... 0.3 پ 1 0 6 السؤال الثاني أكمل ما يلي: 12.946 + 17.45 = (القليوبية 2023) 8 أجزاء من مائة - 9 أجزاء من ألف =جزءًا من ألف.

(القاهرة 2023)

(الجيزة 2023)



- 83.2 64.3 =9
- 10) ناتج تقدير: 0.49 0.96 هو
- (11) مسألة الجمع التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي:

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- (12) لدى ماجد مزرعة سمك بها 56.45 كجم من السمك البلطي ، ولدى مدحت مزرعة سمك بها 41.6 كجم من نفس نوع السمك ، او حد:
 - 🖵 كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا.
- أ تقدير كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا.



السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

61.5

0.65 €

3.55 🛩

1.65

2 العدد المميز للكسر العشري 0.001 هو

0.9

1 2

٠ 0

0.5

3 ناتج تقدير: 2.99 – 4.09 هو

1 3

ع 1.5

6 +

2.5

34.95 + 65.028 = ------

100.92

99.078 €

99.978 🖵

100

5 عددان مجموعهما 16.32 ، إذا كان أحدهما 6.8 ، فإن العدد الآخر هو

10 3

9.43 €

23.12 🕶

9.52 1

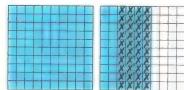
السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(المنوفية 2023)

0.73 + 0.005 = 6

(سوهاج 2023)

- 86.381 23.29 = 7
- 8 اصطاد رامي سَمَكَتَيْن ، كتلة كلِّ منهما 4.75 كجم ، فإن مجموع كتلة السَّمَكَتَيْن = عصص كجم.



10 مسألة الطرح التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11) يبلغ طول كوبري تحيا مصر 16.7 كيلومتر. قطع سائق سيارة مسافة 11.1 كيلومتر، ثم توقفت السيارة. المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة؟
 - (12) إذا كانت كتلة محمود 75.04 كجم ، فإذا زادت كتلته بعد شهر بمقدار 2.7 كجم ، فما كتاته الآرز ؟

مجاب عله

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الأولى

			_
7 درجات	من بين الإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
(اسپوط 2023)	لرقم 3 فيه هي جزء من عشرة؟	تكون القيمة المكانية لل	أً يِّ من الأعداد التالية
372.59	150.3 €	43.175 🕶	39.24
(القاهرة 2023)	10	00 + 20 + 0.05 +	0.009 =2
1,200.59	120.059 を	12.059 🕶	120.59
		لتالية هو الأكبر؟	أيُّ الأعداد العشرية ال
425.2	425 €	425.02 🕶	425.002
	صحيح يكون	، 259.51 لأقرب عدد ه	4 تقريب العدد العشري
250 🏖	259 &	259.5 🐱	260
			5 خمسة وأربعون جزءً
0.045	0.450 €	45.000 😾	450.000
(بني سويف 2023)	العدد	**	6 عند قسمة العدد العش
🚷 تتضاعف.	ح لا تتغير.	ب تزید.	🤚 تقل.
(المنوفية 2023)		60.33 -	12.58 =
47.57	72.91 €		74.75
8 درجات		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
	القيمة المكانية للرقم 7 هي	تساوي 0.007 ، فإن	 إذا كانت قيمة الرقم 7
(كفر الشيخ 2023)	، مائة).		≈ 9.659 9
	***************************************	26.32 + 39 هو	10 ناتج تقدير جمع: 9.
لى	، فإن قيمة الرقم 8 تتغيَّر من 0.8 إ	-ري 5.8 في العدد 10 ،	أً عند ضرب العدد العش
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	66 49	574 = 12
	في النموذج المقابل هو	يُعَبِّر عن الجزء المُظَلَّل ه	1,000 الكسر العشري الذي
	-		14 العدد المميز للكسر ال
		**	و 1 و آحاد ، و 6 أجزاء مر
	\ wa wa		Ŷ
J			10.01

7 درجات	الإجابات المُعطاة:	السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين اا
(أسيوط 2023)	ø	5.9 6.03 16
ه غير ذلك	=	= 6 > 4 < 4
(الجيزة 2023)		(17) قيمة الرقم 3 في العدد 82.238 هي
0.003	0.03	30 4
(القاهرة 2023)		0.3 + 0.08 =
3.8 4	1.1	0.11 → 0.38 1
(قنا 2023)		2 جزء من مائة – 2 جزء من ألف = ···································
0.018	0	18 ♀ 0.18 1
	.56 هو	20 الرقم الموجود في خانة الآحاد في العدد العشري 6.79
7 3	9	6 + 51
(كفر الشيخ 2023)		21) الصيغة اللفظية للعدد 1.002 هي
	واحد، وجزآن من ألف.	
	واحد ، وجزآن من مائة.	ع اثنان.
0.04		6.319 >22
6.91	6.309	
8 درجات		السؤال الرابع <mark>أجب عما يلي:</mark>
6.0 كجم.	، وكتلة السبيكة الثانية 08	وق سبيكتان من الذهب، كتلة السبيكة الأولى 3.89 كجم، الحسب مجموع كتلتي السبيكتين معا.
ما دفعه سعيد 130 جنيهًا ،	58.75 جنيه ، وكان إجمالي	(24) اشترى سعيد بنطلونًا وقميصًا ، فإذا كان ثمن البنطلون 5 في المنطلون 5 فيما تمن القسيص ؟
قيمة 10		وَحَ قَدَّرت بسمة ناتج طرح: 45.106 – 54.789 بقيمة 8 أوجد الناتج الفعلي ، ثم حدِّد أيَّ التقديرين أقرب إلى ال
		أُ رَبُّ الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا:
	1.2 6 0.005 6 9	9.054 6 10 6 0.05
	······ 6 ·······	6
Na av		
ساء الدواسي الأول - دليل ولي الأمد	وفر ما شروات _ الموض الكامس الابتدائي _ الف	



العلاقات بين الأعداد



- المفهوم الأول: التعبيرات الرياضية والمعادلات والعالم من حولنا.
 - المفهوم الثاني: العوامل والمضاعفات.



التعبيرات الرياضية والمعادلات والمتغيرات

الحرس

مفردات التعلم:

٥ تعبير رياضي.

٥ معادلة.

ه مجهول.

٥ مُتغيّر.

٥ جملة رياضية.

أهداف الدرس:

٥ يشرح التلميذ الفرق بين التعبيرات الرياضية والمعادلات.

◊ يشرح التلميذ سبب وجود مجهول في تعبير رياضي أو معادلة.

٥ يستخدم التلميذ الحروف أو الرموز لتمثيل القيم المجهولة في التعبيرات الرياضية والمعادلات.

المتغير: هو رمز أو حرف يُسْتَخْدَم لتمثيل القيمة المجهولة في الجملة الرياضية.

مُعثلًا: اشترت دعاء آيس كريم ولعبة. كان الآيس كريم بمبلغ 4.5 جنيه ، وكان إجمالي ما دفعته 12.75 جنيه. ما ثمن اللعبة؟

نُعَبِّر عن ثمن اللعبة (القيمة المجهولة) بالرمز (٧) ، كما يلى:

$$4.5 + y = 12.75$$

تصنيف الجُمل الرياضية:

الحملة الرياضية: هي جملة تحتوى على أعداد أو رموز وعمليات رياضية (+، -، +، ×)

تُصنَّف الجمل الرياضية إلى: (تعبير رياضي) أو (معادلة) ، ويمكن توضيح ذلك بالمخطط التالي:

الجُمل (العبارات) الرياضية

معادلة

هي جملة رياضية تحتوى على علامة يساوي (=).

مثل: 3.65 + 6.25 = m

7.5 - 6.2 = 1.3

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوى على علامة يساوي (=).

مثل: 2.5 + 4.25

23 - n = 1

صنَّف العبارات الرياضية التالية التي (تعبيرات رباضية) أو (معادلا**ت) أو (ليست أيًّا** منهما):



3.6 + 1.6 = Z

14.78 – x 🚇

7.5 + 5.75

اشترت خلود 2.5 كجم من التفاح ، و 3 كجم من المانجو.

9 - 5.5 = 3.5

الحل:

ت معادلة.

ب تعبیر ریاضی،

ا تعبير رياضي.

لىست أنًا منهما.

د معادلة.

تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (1)

1 ضع علامة (√) امام اللجابة الصحيحة ، كما بالمثال:

ليست أيًّا منهما	معادلة	تعبير رياضي	
		w.	7.01 – 2.4
			2.5 + 4.3
			9.45 - 8.3 = x
			عددان مجموعهما 6
			n + 3.71 = 7.6
			يذهب أحمد إلى النادي الساعة 5
			k – 3.33 + 5.4

أو (ليست أبًّا منهما):	راضاعات) ما (قبضایا	التالية المراتعييات	عبابات البياضية ا	2) صنف ال
الأر السبب أن منهما):	(Chago) di (amai)	العالية إدال ر علييرات		

()	$56 - x = 47.5 \implies ($	
()	37.125 - 13.7 () 7.3 + 4.5 + 2.3 = a () c	
()	345.45 − 123.8 = x 🗐 🥊 (
()	125 - 27.3 ♥ C (
	9.35 – 3.04 + 1.7 = p 🧐 () 6.4 + 3.2 + 8 🗐 🖢	
()	15.1 + 42.3 - k J (
()	🛕 🕮 لدى أمير 3.5 كجم من التفاح ، و2.7 كجم من التين.	
()	ن 3.5 + 2.456 = 2.5 + 3.456 الله غ	
ت آية 3.75 كم.	س 🗐 مجموع المسافات التي ركضتها آية الأسبوع الماضي هو 8 كم. يوم الاثنين ركف	
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ما مقدار المسافة التي ركضتها باقي أيام الأسبوع؟	
()	ع مع نادر 24 جنيهًا ، اشترى خضراوات بمبلغ 12.5 جنيه.	

كما بالمثال:	اكتب معادلة باستخدام مُتغيّر لتمثيل المواقف التالية ،
(x = 10 - 3.7) $(3.7 + x = 10)$	مثال عددان مجموعهما 10 أحدهما 3.7
()	أ عدد إذا أُضيف إلى 7.8 كان الناتج 9.9
()	ب عدد إذا طُرح منه 5.6 كان الناتج 3.4
()	عدد إذا طُرح من 8.17 كان الناتج 4.28
()	د 5.5 زائد عدد يساوي 15.1
()	• مجموع العددين 1.3 و 7.8 يساوي عددًا ما.
()	و عددان الفرق بينهما 10.7 وكان أكبرهما 17.29
	4 فصل يتكون من 35 تلميذًا منهم 10 تلاميذ يرتدون نظارات.
	اكتب معادلتين لإيجاد عدد التلاميذ الذين لا يرتدون نظارات.
	2
سعر القميص 66.5 جنيه.	5 إذا كان مجموع سعر البنطلون والقميص 115 جنيهًا ، وكان
	اكتب معادلتين لإيجاد سعر البنطلون.
	2
وكتب بعض المعادلات.	6 في محل للُّعَب شاهد أحمد ثلاث لُعَبٍ ، وكان معه 65 جنيهًا ،
	وضِّح ما يُمثِّله المُتغيِّر في كل معادلة ، كما بالمثال:
44 جنيه	.63 جنیه
رة وثمن الكرة.	الفرق بين ثمن السيا 44.63 – 23.25 = x
	72.5 + 44.63 = y 1
	23.25 + 44.63 = z ÷
	23.25 + 44.63 + 72.5 = p c
	65 – 23.25 = m ·
	72.5 − 23.25 = n 🇢
	a + 65 = 72.5
	44.63 + 23.25 – 65 = d ;

المُعطاة:	الإجابات	من بین	الصحيحة	أختر الإجابة	
-----------	----------	--------	---------	--------------	--

- 1 كان أدهم يقارن بين ارتفاعات الكُثبان الرملية في الجزء الشمالي من شبه جزيرة سيناء بالمتر. كتب هذه المعادلة: x = 18 - 27. ما الذي يُمَثِّله الحرف x ؟
 - أ ارتفاع واحد من الكُثبان في سيناء.
- · مجموع ارتفاع الكَثيبَين في سيناء.
- ح الفرق بين أطول وأقصر كثيب رملي.
- د المسافة بين أطول وأقصر كثيب رملي.
- (2) كتب إيهاب هذه المعادلة: x = 38.3 + 42.7 ، إذا كان كلُّ عدد من هذه الأعداد يُمَثِّل ارتفاعًا واحدًا من الكُثبان ، فما الذي يُمثّله الحرف X ؟
 - أ فرق الارتفاع بين الكَثيبَين.

ب مجموع ارتفاع الكَثبين.

ت ارتفاع الكثيب الأطول.

- د المسافة بين الكَثبيَين.
- ③ أرادت بسمة أن تكتب معادلة بمتغير لتمثيل (12.5 زائد عدد يساوي 15). ال ما الله منكان مسلمة

$$12.5 + x = 15 +$$

$$12.5 + 15 = x$$
 1

x - 15 = 12.5

- 15 + x = 12.5 ϵ
- ﴿ إذا علمت فرح أن مجموع ارتفاع اثنين من الكُثبان الرملية هو 46 مترًا ، وأن ارتفاع واحد من الكُثبان الرملية هو 18.25 متر، فما المعادلة التي يمكن أن تكتبها لمعرفة الارتفاع المجهول؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)

$$18.25 + x = 46$$
 1

x - 18.25 = 46

- 18.25 + 46 = x
- ⑤ إذا كان طول خليج السويس 275 كيلومترًا تقريبًا ، وطول خليج العقبة 180 كيلومترًا تقريبًا. كتبت مريم معادلتين للمقارنة بين طولَي الخليجين كالتالى: 275 x = 180 + 180 + 180 و x = 180 + 180
 - الذي يُمَثِّله الحرف X في هاتين المعادلتين؟
 - 2 الفرق بالكيلومترات بين الطولَيْن.
- 1 طول الخليج الواحد بالكيلومترات.
- 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين.
- 3 عرض شبه جزيرة سيناء.
- ب إذا قامت مريم بحل المعادلتين بشكل صحيح ، فما الإجابة الصحيحة؟ (اختر الإجابتين الصحيحتين)

 - 1 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها. 2 الإجابة عن 180 275 ستكون 85 كم.
- الفرق بين الطولَيْن سيكون 95 كم.
 4 المسافة بالكيلومترات بين الخليجين ستكون 95 كم.



8) 📵 اقرأ ، ثم أحب:

- 1 هل المعاللة: 4.5 + 6.25 = x مماثلة للمعادلة: 4.5 + 6.25 + 7.5 نعم أم لا ولماذا؟
 - ه ك هل: 7 + 1.34 + 6 = 1.34 + 7 نعم أم لا ولماذا؟

أسئلة مى امتحانات الإحارات صبيها

) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$y + 4.8 \Rightarrow x - 3.14 = 5 = 2.5 \times 3 = 7.5 \Rightarrow 9 - b = 7.2 i$$

$$2.5 - 1.5$$
 4.2 × 1 \overline{c} 3.4 - 1.2 \div 1.3 + h = 7.2 i

2.5
$$^{\circ}$$
 11.3 + 9.5 = x $^{\circ}$ 9.5 + x = 11.3 $^{\circ}$ 9.5 + 11.3 †

$$x-14.2=35$$
 \Rightarrow $35+x=14.2$ $=$ $14.2+x=35$ \Rightarrow $35+14.2=x$ 1

$$45 - x = 15$$
 45 + 15 = x \Rightarrow x - 15 = 45 1

الدرسان (2 4 3)

• المتغيرات في المعادلات • القصص والأعداد

وفرحات التعنم:

٥ عملية عكسية.

٥ عدد مضاف.

٥ فرق.

أهداف الدرس:

٥ يُطبِّق التلميذ العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة. يَحُلُّ التلميذ معادلات تتضمَّن أعدادًا عشرية حتى جزء من الألف.

٥ يكتب التلميذ المسائل الكلامية التي تتضمُّن جمع الأعداد العشرية وطرحها.



حُلُ المعادلة: 5.32 + a = 9.47

حل المعادلة: يُقصد به إيجاد قيمة المجهول (الرمز أو الحرف) الذي تحتويه المعادلة.

• يمكننا استخدام العلاقة بين الجمع والطرح لإيجاد قيمة المجهول في المعادلة ؛ حيث إن العلاقة بين الجمع والطرح علاقة عكسية.

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$

يمكننا أيضًا استخدام النماذج الشريطية لإيجاد القيمة المجهولة ، كما يلى:

$$5.32 + a = 9.47$$

 $a = 9.47 - 5.32$
 $a = 4.15$

• يمكننا التحقُّق من صحة حلِّ المعادلة باستبدال القيمة المجهولة في المعادلة بالعدد الذي حصلنا عليه ، فإذا حصلنا على نفس الناتج كانت الإجابة صحيحة.

$$5.32 + 4.15 = 9.47$$

◄ عند حلِّ أيُّ معادلة باستخدام النماذج الشريطية:

- 1 إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الكل ، فإننا نستخدم عملية الجمع.
- 2) إذا كان الرمز المجهول في المعادلة هو الجزء، فإننا نستخدم عملية الطرح.

1511

الجزء



مِثَالُ 1 أُوجِد قيمة المُتغيِّر في المعادلات التالية:

$$9.341 - y = 5.174$$
 ©

$$x - 4.38 = 12.35$$

$$8.43 + g = 17.6$$

الحل:

$$x - 4.38 = 12.35 +$$

$$8.43 + g = 17.6$$

$$y = 9.341 - 5.174 = 4.167$$

$$x = 12.35 + 4.38 = 16.73$$

$$9 = 17.6 - 8.43 = 9.17$$

مثال (2) خُلُ المعادلات التالية باستخدام النموذج الشريطي:

$$3.1 + p = 4.07$$

$$1.414 - x = 0.789$$

الحل:

1

6

$$p = 4.07 - 3.1 = 0.97$$

0.78 | 1

x = 1.414 - 0.789 = 0.625

n = 0.918 - 0.78 = 0.138

0.918

والمعادلة المعادلة المعادلة المعادلة الكلامية باستخدام الرمر x كمتغير ، ثم حل المعادلة:

حقيبة مدرسية كتلتها وهي ممتلئة 4.535 كجم، فإذا علمت أن بها مجموعة كتب دراسية كتلتها 2.451 كجم وزجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم، ووجبة خفيفة، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟

الحل؛

نرمز للمجهول (كتلة الوجبة الخفيفة) بالرمز X ونُكَوِّن المعادلة ، ثم نحلُها:

$$(2.451 + 1.5) + x = 4.535$$



$$x = 4.535 - 3.951$$

$$x = 0.584$$

وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم

على الدرسين (2 ، 3)



(1) حُلّ المعادلات التالية باستخدام النماذج الشريطية:

$$18.41 + c = 25.32$$
 \overline{c}

$$a - 12.15 = 29.5$$



$$b - 10.15 = 6.74 -$$

11.16 - m = 5.017

$$x + 15.7 = 30.8$$

$$3.25 + 6.75 = n$$

2) حُلّ المعادلات التالية:

$$27.29 - x = 1.6$$

$$j - 12.40 = 3.01$$

$$3.41 - c = 1.782$$
 C

$$n - 4.69 = 7.21$$

$$9.78 - a = 2.381 \ J$$

$$h = 5.05 = 2.38 + 7.11.8$$

$$20.09 + z = 31.16$$

$$1.003 + 3.02 + 4.5 = k$$

$$h - 5.05 = 2.38 + 7.11$$
 \&\text{2.30} + 3.10 = 1.50 + \nabla \equiv \psi

3 أوجد قيمة المُتغيِّر في كل معادلة ، ثم صِل بالمناسب:

$$x - 54.12 = 26.14$$

$$5.32 + 34.11 = k$$

•
$$12.125 - y = 7.5$$

$$z + 18.15 = 30.25$$

اض	ع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) أمام العبارة الخطأ:
	العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: 1.25 = 1.1.5 هي عملية الطرح.
	قيمة x في المعادلة: 7.15 + x = 8.11 هي 15.26
5	قيمة y في المعادلة: y + 5.24 = 17.2 في المعادلة: y + 5.24 = 17.2
7	العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة Z في المعادلة: Z = 11.5 + 7.12 هي عملية الجمع.
4	x = 5.11 و 24.18 و $x = 5.11 = 24.18$ و 24.18 و $x = 5.11$ و $x = 5.11$ و $x = 5.11$
) اک	نب معادلة لتمثيل المسائل الكلامية التالية باستخدام x كمنغير ، ثم حلها:
	مكنك استخدام النماذج الشريطية لمساعدتك على الحل)
Î	إلى في السوق اشترى باسم بطيختَيْن مجموع كتلتَيْهما 2.64 كيلوجرام. إذا كانت كتلة البطيخة الأولى 1.36 كيلوجرام، فما كتلة البطيخة الثانية؟
ب	والمستواطن المستواطن المستواط المستواطن المستواط المستواط المستواطن المستواطن المستواطن المستواط المستواط المستوطن المستوط المستول المستول المستواطن المستواطن المستواطن المستواط المستوا
3	تجري دينا يوميًّا مسافة 1.5 كيلومتر ، ويجري عَلِيٌّ يوميًّا مسافة تزيد على مسافة دينا بمقدار 0.45 كيلومتر
	ما المسافة التي يجريها عليُّ؟
٥	إذا كان زمن اختبار مادة الرياضيات 2.5 ساعة ، ومرَّ من الوقت 1.25 ساعة ، سانوت المُتبار؟ نهاية الاختبار؟
۵	والله الله الله الله الله الله الله الله
9	يستقل باسم الأتوبيس من القاهرة إلى محمية رأس محمد لرؤية الشعاب المرجانية. يبلغ إجمال مسافة الرحلة 492.64 كيلومتر. يقف الأتوبيس في مدينة الطور بعد 396.48 كيلومتر ليركب المزيد
j	من الركاب. كم تبعد مدينة الطور عن محمية رأس محمد؟ و الماضي. ركض عـنُ ثلاثة أيام خلال الأسبوع الماضي. ركض 5.24 كيلومتر يوم الاثنين ، و 6.50 كيلو يوم الأربعاء. إذا كان مجموع المسافة التي ركضها عـنُ خلال الأسبوع 15 كيلومترًا ، فما المسافة

يمارس أحمد رياضة المشي يوميًا ، فإذا مشى في اليوم الأول 1.09 ساعة ، وفي اليوم الثاني مشى 1.32 ساعة ، فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟	6
فكم يزيد عدد الساعات التي مشاها أحمد في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟	1
قرأت سارة المسألة السابقة ، وكتبت المعادلة التالية وحلُّها. جلِّل إجابة سارة ، وحَدَّد ما قامت به بشكل صحيح ،	1
ه ما قامت به بشكل غير مرجوح بثم جاءا حالًا البي ألة بالشكار ال	1

ا بالمثال:	لة من المعادلات النالية ثم حلها ، كما) اكتب مسالة كلامية تمتل كل معاد
	a – 89.5 = 1.75	و الله الله الله الله الله الله الله الل
ق الأصغر 89.5 كجم	ن كتلتَيْهما 1.75 كجم ، إذا كانت كتلة الصندور الأكب ؟	المسالة الكلامية: صندوقان، الفرق بير فما كتلة الصندوق ا
	•	قيمـة المجهول : a = 91.25 →
		x + 2.75 = 12.5
		المسألة الكلاعب:
		فينت المجهول ·
		n − 6.45 = 9.25 →
		المهالة الكلاعبة:
		قيمــة المحبول :
		124.6 − 72.25 = m 🗐 ट
		المسألة الكلامية:
		قيمة المجهول :
		25.17 – y = 14.22 ³
		المسألة الحدود
		قيمــة العجهور ·
		12.15 + 8.25 = b -
***************************************	,	المسألة الكلامية:
		قيمـة المحجول :
		34.750 − s = 15.25 🗐 🮐
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		قيمــة المحــــر ل

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبعها

1) اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

- قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 7.6 = 2.3 + x هي ... (سوهاج 2023) 0.6
 - 5.3 € 7.6 2.3 1
- (سوهاج 2023) (2) إذا كان: p + 4.11 + 5.34 ، فإن قيمة p = ... 9.45 7.11 & 1.53 🕶
- ③ قيمة المُتغيِّر h في المعادلة: 1.23 = 6.82 = h 6.82 = 3 (البحيرة 2023)
- 5.37 7.05 € 8.05 + 5.57 1
- 4 قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 8 = 3.5 + x هي (الدقهلية 2023) د 4.5 5.5 € 5.4 -3.5 1
- قيمة المُتغيِّر a في المعادلة: 9 = 4.5 + a هي (بني سويف 2023) 4.5 € 3.5 2.5
- 6 قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 1.924 x = 1.924 هي · (أسوان 2023) 0.814 0.481 & 0.841 🕶 0.418
- (المنوفية 2023) العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 3.5 x هي المنوفية 2023) 👪 الطرح. ج الجمع. ب الضرب. ا القسمة.

2) أكمل ما يلى:

8.45 1

- (الأقصر 2023) 🚺 في المعادلة: 9.54 = y + 6.32 ، فإن قيمة y = ----
- من النموذج الشريطى المقابل: قيمة المُتغيِّر ٧ = (الاسماعيلية 2023)
- ق إذا كان: 4.24 x = 10.24 ، فإن قيمة x = (أسيوط 2023)
- (أسيوط 2023)
- 🔺 قيمة b 42.99 = 100.01 هي (القاهرة 2023)
- (الجيزة 2023) و إذا كان : 4.2 + 4.3 + b = 4.3 ، فإن قيمة b تساوي

3) أجب عما يلي:

مع أحمد 9.75 جنيه ، ومع أخيه 6.5 جنيه. كور معادلة تعبر عن الفرق بين ما معهما ، ثم حلَّها. (القاهرة 2023)

يويييماك سالج التاميخ

المفهوم الأول - الوحدة الثانية



مجاب عنها

تقییم 1

•ñ	بين اللحابات المعطا	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الأول
.0		y – 55.89 ، فإن y =	_
103.79	55.47 E	7.99 +	51.1
(الإسكندرية 2023)		X + 8 تُسَمَّى	
د غیر ذلك.	5 قيمة مكانية.	ب تعبيرًا رياضيًا.	ا معادلة.
(القاهرة 2023)	<u>_</u>	المعادلة: x + 0.2 = 10.2 ه	(3) قيمة المُتغيِّر x في
10 3	3 €	1 🕶	20 1
(الفيوم 2023)		ة: n + 2.4 = 8 هو	(4) المُتغيِّر في المعادا
n .2.	8 2	5.6 🕶	2.4
(القليوبية 2023)	هيه	المعادلة: 3.65 = 5.64 = b - 5.64	(5) قيمة المُتغيِّر b في
2.01 %	9 29 7	9.09 +	1.99
هي (الأقصر 2023)	a + 12.34 = 24.31	لإيجاد قيمة a في المعادلة: 2	6 العملية المُسْتَخْدَمة
د القسمة.		ب الطرح.	ا الجمع.
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
30		لم المقابل: قيمة المُتغيِّر f =	7 من النموذج الشريم
30 13.55 f	man 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	m – 36.2 ، فإن	8 إذا كان: 15.23 =
أعداد يُمثِّل ارتفاع برج بالأمتار،	، إذا كان كلُّ عدد من الأ	مادلة: 25.05 + 15.75 = n	9 كتب حمزة هذه الما
		ا هو ۱۱	مران ما يملله الرمر
(الإسكندرية 2023)		- X ، فإن قيمة X =	10 إذا كان: 1.5 = 3 -
(المنوفية 2023)		3.4 ، فإن قيمة y =	(11) إذا كان: 8.6 = y +
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
(الفيوم 2023)		عادلة: a + 1.23 = 7.5	12) أوجد قيمة a نـ النـــــــــــــــــــــــــــــــــ
يّر. (المنوفية 2023)	9 ، 0.8 باستخدام مُتغ	عبر عن الفرق بين العددين: 7	13 اكتب المعادلة التي م



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		يرًا رياضيًا؟	أيُّ مما يلي يُمثِّل تعب
	3.2 + 8.5 = f +		12.4 – 2.7
	k + 3.5 = 7.7	7.12 +	3.2 = 10.32 €
		14.05 ، فإن t =	ن + t = 21 إذا كان: 21
6.95	35.05 €	6.59 🐱	35 1
(القليوبية 2023)		: 6 × b = 12 هو	3 المُتغيِّر في المعادلة
70 3	12 E	b ÷	6 1
(المتوقية 2023)		2.07 + m = 5.5 تُمثِّل	i i
د غير ذلك.	ج تعبيرًا رياضيًّا.	ب متباینة.	ا معادلة.
(القليوبية 2023)		Z + 1.93 ، فإن قيمة Z	i i
6.13	2.09 €		5.95
(الجيزة 2023)	-	المعادلة: x = 3.2 – 5 هي	
5 3	8.2 €		1.8 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
	هيهي	4.3 + 1.2 = 2.25 + v :	(7) قيمة v في المعادل
		: 16.987 ، فإن h =	
(الأقصر 2023		= 3.27 – m ، فإن قيمة المُت	
(الجبزة 2023)		b + 2.5 = 7 ، فإن قيمة المُت	
(الغربية 2023		x + 8 تُسَمَّى	*
			السؤال الثالث
ا عدد الكيلوجرامات التي	سبحت كتلته 52.75 كجم ، نم		
		كتب معادلة تُعبَّر عن المسألة .	
		3	فعرف إبراهيم.
	= X - 5.2 ، ثم خلها	ية تُغبِّر عن المعادلة: 2.361	اكتب مسألة كلامب
y			· L
نفصل المدراسي الأول - دليل ولي الأمر			(60)

الدرسان (4 4 5)

• تحليل العدد إلى عوامل أولية • العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

أهداف الحرسء

مفرحات التعلم:

٥ عامل. ٥ شجرة العوامل. ٥ عوامل مشتركة. ٥ تحليل.

o عامل مشترك أكبر (ع.م.أ). ٥ عوامل أولية. ○ يستخدم التلميذ شجرة العوامل لتحديد العوامل الأولية لعدد مُحَدُّد.

٥ يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العوامل المشتركة لعددين صحيحين.

٥ يستخدم التلميذ أشجار العوامل لتحديد العامل المشترك الأكبر لعددين صحيحين.

تحليل العدد الى عوامل أولية:

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 لها عاملان فقط ، هما 1 والعدد نفسه. مثل: 2 3 4 3 6 5

الأعداد متعددة العوامل

هي أعداد أكبر من 1 لها أكثر من مثل: 4 6 6 4 9

• أصغر عدد أولى فردي هو 3

• العدد الأولي الزوجي الوحيد هو 2

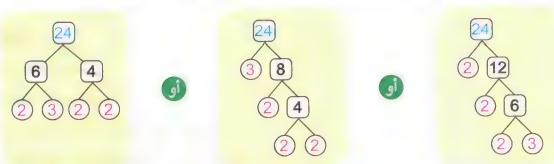
• أصغر عدد أولى هو 2

تحليل العدد إلى عوامله الأولية:

تحليل العدد إلى عوامله الأولية: هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية فقط.

مُهِثُلًا؛ لتحليل العدد 24 إلى عوامله الأولية نتبع التالى:

- 1 نختار أيّ عددين حاصل ضربهما 24
- 2 نضع الأعداد الأولية في دائرة، ونضع الأعداد متعددة العوامل في مربع.
- ③ نستمر في تحليل الأعداد متعددة العوامل ؛ حتى نصل إلى صورة حاصل ضرب عوامله الأولية.



وبالتالى فإن: 3 × 2 × 2 × 2 = 24

· العوامل الأولية للعدد 24 هي: 2 6 2 6 2 6 3 6

	بين الأعداد	العلاقات	الثانية:	لوحدة
--	-------------	----------	----------	-------

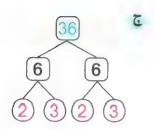
واملها الاولية باستخدام شجرة العوامل:	الی ع	التالية	الأعداد	حلل	1	dillo
---------------------------------------	-------	---------	---------	-----	---	-------

36 €

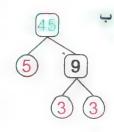
45 😓

16 1

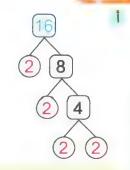
الحل:



 $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$



 $45 = 3 \times 3 \times 5$



 $16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$

مثال 2 أوجد ناتج ضرب تحليل العدد الى عوامل اولية ، ثم اذكر كل العوامل الأخرى لناتج الصّرب

الحل:

- ب العدد الذي يُمثُّل ناتج الضرب: $7 = 7 \times 5 \times 2$ العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالي:
 - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
 - لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

 $(2 \times 5 \times 7)$ 6 (5×7) 6 (2×7) 6 (2×5)

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي:
 1 ك 1 10 1 4 1 6 35 6 70

- العدد الذي يُمثِّل ناتج الضرب: 18 = 3 × 3 × 2
 العوامل الأخرى للعدد يمكن تحديدها كالتالي:
 - العدد 1 عامل لكل الأعداد.
 - لإيجاد العوامل غير الأولية نضرب:

 $(2 \times 3 \times 3)$ 6 (3×3) 6 (2×3)

وبالتالي فإن: العوامل الأخرى هي: 1 6 6 6 9 8 18

مثال (3 ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (٪) امام العبارة الخطأ:

- 1 العدد 5 عدد أولي.
- 😓 العدد 9 عدد أولي.
- 🕏 العوامل الأولية للعدد 14 هي: 2 6 7
- العدد الذي عوامله الأولية 2 6 2 6 6 هو 18

الحل:

 $(X) \stackrel{\triangle}{\smile} (X) \stackrel{\square}{\smile} (X)$

30

. وقد والشروات في المنت المتناوسي اللايتدوات والقفساء الله السر الأول و فيها، وفي الأود

70

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

تعلم 📥

لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للعددين 8 - 12 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: إيجاد أزواج عوامل العدد

نُحَدِّد عوامل كلَّ عدد ، ثم نُحَدِّد العوامل المشتركة بين العددين.

433

يمكننا إيجاد جميع عوامل أي عدد من خلال كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عاملَيْن بكل الطرق الممكنة ، مُمثّلا: عوامل العدد 6: 1 ، 2 ، 3 ، 6

عيث إن: (6 = 6 × 1) و (6 = 3 × 2)

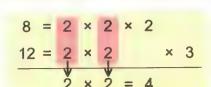
وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو 4

الطريقة الثانية: تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1 نُحَلِّل كلَّ عدد إلى عوامله الأولية.

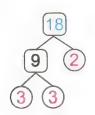


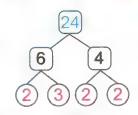
③ نأخذ من كل عاملين متشابهين رأسيًا عاملًا واحدًا فقط، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل المتشابهة التي حصلنا عليها فينتج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين.



وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 12 هو 4

مثال 🚺 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 ، 18:





وبالتالي فإن: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 24 18 هو 6

الحل:

---- ← 15 c

← 16 •

... ← 42 b

تدريبات سلاح التلميذ

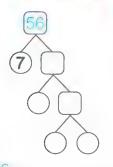


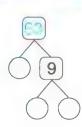
مثال

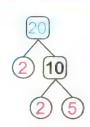
على الدرسين (4 ، 5)

							-
: العواقل):	- متعدد	(اولی	المناسية	الكلمة	بوضع	ا أكمل	1

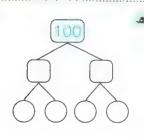
: 2 حلّل الأعداد التالية الى عواملها الأولية باستجدام شدة العوامل. كما بالمثال:

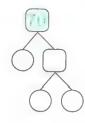


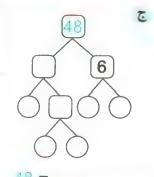




$$20 = 2 \times 2 \times 5$$







- 32 🔺
- د 72 ء
- 28 و
- ب 14
- 35 1

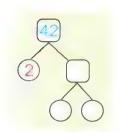
- 42 5
- 64 5
- 84 C
- ز 90
- 54 9

) أوجد ناتج ضرب تحليل العدد الى عوامل اولية ، ثم اذكر كل العوامل الاخرى لناتج الضرب:

- العوامل الأحرى هي:
- 3 × 3 × 5 = -----
- العوامل الأخرى هي: ...

العوامل الأخرى هي:	2 × 3 × / =
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 3 =
العوامل الأخرى هي: ب	2 × 2 × 5 =
العوامل الأخرى هي:	2 × 2 × 2 × 7 =
	اُکمل ما یلی:
	أ جميع الأعداد الأولية أعداد فردية ، ما عدا الع
	💛 العوامل الأولية للعدد 24 هي
***************************************	ت العدد الأولي الذي مجموع عوامله 6 هو
	د أصغر عدد أولي مُكَوَّن من رقمين هو
	 العدد الأولي السابق مباشرة للعدد 17 هو
، فإن العدد هو	و إذا كانت العوامل الأولية لعدد مي 26262
	ن العامل المشترك الأكبر للعددين 35 4 7 هو.
***************************************	ت العدد الأولي المحصور بين 30 و 35 هو
ي: 26263 ، فإن (ع.م.أ) لهذين العددين هو	ط إذا كانت العوامل الأولية المشتركة لعددين ه
، ثم أوجد العامل المشترك الأكبر:	أوجد عوامل كلّ عدد والعوامل المشتركة
30 ₃ 10 등	20 9 18 1
عوامل العدد 10:	عوامل العـدد 18:
عوامل العدد 30:	عوامل العدد 20:
العوامل المشتركة:	العوامل المشتركة:
(ع.م.أ) للعدديث: يسسي	(ع.م.أ) للعددين:
	04 40 5
14 9 28 3	21 9 12 (5) (1) (4)
عوامل العدد 28:	عوامل العدد 12:
عوامل العدد 14:	عوامل العدد 21:
العوامل المشتركة:	العوامل المشتركة:
(ع.م.أ) للعددين:	(ع.م.أ) للعددين :

9) 1	لأكبر	لرك ا	مشت	لعامل اا	نم اوجد ا	ية ، ت	هما الأول	عواملا	س د	لمبر ا	، کل عددین م <mark>ما</mark> ا	7) علر
	2 5 (15	5		18 6 21	3		126	16	Ļ	14 6 7	1
	30	42	2		24 6 18	j		32 6	40	.9	24 6 12	۵
	63	45	J		36 4 48	5		42 6	14	ي	45 6 60	ط
:	، فإن	56	36	الأولية: 3	فر عوامله ا	د الآخ	3 ، والعد	626	2 :	لأوليا	ان ، أحدهما عوامله ا	عدد (8)
********	***************************************		************	اني هو: .	العدد الث	٠	###P\$#6\$#6\$P\$####&\$@		*************	**********	العدد الأول هو:	1
	***********	*************	***********	***************************************		***************************************	دين هو:	أ) للعد	ع ـم ـ أ	ئبر (<u>ځ</u>	العامل المشترك الأك	٥
											احب عما بلی:	9



1 = عوامل العدد 42

 $n=2\times2\times7$ في المعادلة: $n=2\times2\times7$

ب المجرة عوامل العدد 42 ، واكتب تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

- د ما العوامل المشتركة للعدد 42 و n ؟
- ما العامل المشترك الأكبر للعدد 42 و n ؟

(10) اقرأ ، ثم أجب:

ا 🗐 استقلَّت مجموعتان وسيلة نقل عام في شرم الشيخ ، كل التذاكر بنفس التكلفة ، أنفقت المجموعة الأولى 16 جنيهًا ، والمجموعة الأخرى 12 جنيهًا. ما تكلفة كل تذكرة؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



ما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها؟ استخدم العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



أُستُلة من امتحانات الإحارات

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

· (الجيزة 2023)			*******	ية ، ما عدا العدد	1 جميع الأعداد التالية أوا	
9	3	7	E	5 +	2 1	1 1 1
(الدقهلية 2023)			9 140	عداد التالية هو	2 العدد غير الأولي من الأ	
23	3	37	2	ب 29	25 1	1
(القاهرة 2023)		اد.	يع الأعدا	. هو العامل المشترك لجم	3 يُعتَّبر العدد	1 1 0 0
3	۵	2	5	1 4	0 1	1 1
(القاهرة 2023)			*********	ئرة للعدد 13 هو	 العدد الأولي التالي مبائا 	1
17	۵	16	ح	ب 15	14 1	1
(الجيزة 2023)				***************************************	5 أصغر عدد أولي هو	1 1 5
5	٥	2	٥	1 +	0 1	1 1 1
(المنوفية 2023)				1 هي1	6 العوامل الأولية للعدد 2	1
463	~2	662	5	36362 🛨	36262	1
(الغربية 2023)				لعددين 9 6 6 هو	7 العامل المشترك الأكبر ا	1 1
29	۵	. 36	E .	3 ÷	21 1	1 1
(كفر الشيخ 2023)				<u>س</u> هو	8 أصغر عدد أولي فردي ه) [
3	٥	5	E	4 -	2 1	1 1
					أكمل ما يلي:	2
(الفيوم 2023)				' هو	ا (ع.م.أ) للعددين 8 4 61	
(القاهرة 2023)			4016344	ة 3 4 3 6 3 هو	ب العدد الذي عوامله الأولي	
					أجب عما يلي:	
(البحيرة 2023)			24 6	كبر (ع.م.أ) للعددين 18	 أوجد العامل المشترك الأ 	
(الإسكندرية 2023)	٠.٠٠	767، فد حد عدال	، الأولية:	بة 3 6 3 6 2 °، والآخر عوامل	ب عددان أحدهما عوامله الأولد	a
	644 bax bax x x x x x x x x x x x x x x x x	.د الثاني =			العدد الأول =	
1		a				•



الدرسان (6 4 7)

• تحديد المضاعفات • المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

أهداف الدرس:

ه بشرح التلميذ معنى المضاعفات.

٥ يُحَدُّد التلميذ المضاعفات المشتركة لعددين صحيحين حتى 12

ه يشرح التلميذ معنى المضاعف المشترك الأصغر. 🤈 👸

ه يُحَدُّد التلميذ المضاعف المشترك الأصغر لعددين صحيحين حتى 12



مفردات التعلم:

و مضاعفات.

ه عدد أولى.

ه عامل،

و عدد متعدد العوامل،

ه ناتج ضرب،

o مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)،

المضاعفات والمضاعفات المشتركة:

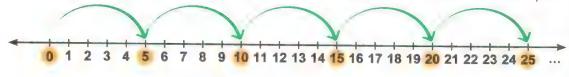
المضاعفات:

مضاعف العدد: هو ناتج الضرب الذي نحصل عليه عند ضرب هذا العدد في عدد صحيح آخر،

لابحاد مضاعفات العدد 5 نتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

الطريقة الأولى: باستخدام خط الأعداد

نرسُم خط الأعداد ونَعُدُّ بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



و بالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 6 5 6 10 6 15 6 20 6 20 6 ...

الطريقة الثانية: باستخدام حقائق الضرب

نقوم بضرب العدد 5 في كلِّ من الأعداد: 0 6 1 6 2 6 3 6 4 6 5 6 ...

... $5 \times 5 = 25$ $5 \times 4 = 20$ $5 \times 3 = 15$ $5 \times 2 = 10$ $5 \times 1 = 5$ $5 \times 0 = 0$

و بالتالي فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 0 4 5 4 10 6 15 4 20 6 25 6 20 ...

المضاعفات المشتركة:

أوجد المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 3

لإيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 نتبع التالى:

- 1) نُوحِد مضاعفات كلِّ من العددين 2 6 3
- مضاعفات العدد 2 هي: 0 6 2 6 4 6 6 6 8 6 10 6 12 6 10 6 18 6 18 6 16 6 18
 - مضاعفات العدد 3 مي: 0 6 6 6 6 6 6 12 6 15 6 15 6 15 6 12 6 ° مضاعفات العدد 3 مي: 0 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
 - (2) نُحدِّد المضاعفات المشتركة (المضاعفات الموجودة بالعددين معًا).
 - المضاعفات المشتركة للعددين 2 3 6 هي: 0 6 6 6 12 6 6 8 6 ...



◄ كل عدد هو مضاعف لنفسه.

- ◄ العوامل منتهية ، أما المضاعفات فهي غير منتهية.
- ◄ الصفر (0) هو المضاعف المشترك لكل الأعداد ، بينما العدد (1) هو العامل المشترك لجميع الأعداد.
 - ◄ حاصل ضرب أيِّ عددين هو مضاعف مشترك لهما.

فَمثلًا: 15 = 3 × 5 ، وبالتالي عان: 15 مضاعف مشترك للعددين 3 6 5

مثال [1] أجب عما يلى:

- اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 9
- اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 12
- اذكر أول 3 مضاعفات للعدد 18
- ما المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 18 من بين تلك الأعداد التي ذكرتها؟

الحل:

- أول 5 مضاعفات للعدد 9 هي: 0 ، 9 ، 18 ، 27 ، 36
 - أول 4 مضاعفات للعدد 12 هي: 0 6 12 6 4 6 6 6
 - أول 3 مضاعفات للعدد 18 هي: 0 4 18 4 6 6
- المضاعفات المشتركة للأعداد 9 6 12 6 8 من بين تلك الأعداد هي: 0 36

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ):

تعلم

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4،6 نستخدم إحدى الطريقتين التالبتين:

الطريقة الأولى: باستخدام مضاعفات الأعداد

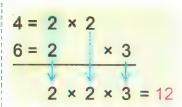
- 1 نُوجِد مضاعفات كلِّ من العددين 4 6 6 ، ثم نُحَدِّد المضاعفات المشتركة.
- مضاعفات العدد 4 هي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 28 6
 - مضاعفات العدد 6 هي: 0 6 6 6 12 6 18 6 24 6 ...
 - المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 6 هي: 0 6 12 6 24 6 ...
- و نُوجد المضاعف المشترك الأصغر (أصغر مضاعف مشترك بين العددين بخلاف الصفر).
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12.



الطريقة الثانية: باستخدام تحليل العدد إلى عوامله الأولية



1 نُحَلِّل كلُّ عدد إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.



- (2) نكتب كلُّ عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية ؛ بحيث نضع العوامل المتشابهة رأسيًّا معًا.
- (3) نختار عاملًا واحدًا من العوامل الأولية المتشابهة ، أما غير المتشابهة فنختارها كلُّها ، ثم نُوجِد حاصل ضرب العوامل التي حصلنا عليها فنحصل على المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين.

وبالتالى فإن: المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 4 6 6 هو: 12

2 أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلِّ زوجٍ من الأعداد التالية:

1668 -

1064

الحل:

الطريقة الثانية:

(أ) الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 4 مي: 0 6 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 ...
 - مضاعفات العدد 10 هي: 0 4 10 4 20 6 6 6 ...
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 20 6 ...
 - (م.م.أ) للعددين 4 4 10 هو: 20

الطريقة الثانية:

ب الطريقة الأولى:

- مضاعفات العدد 8 هي: 0 6 8 6 16 6 42 6 23 6 40 6 ...
 - مضاعفات العدد 16 مى: 0 6 16 6 2 6 48 6 ...
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 6 16 6 22 6 ...
 - (م.م.أ) للعددين 8 4 16 هو: 16

- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أوليِّين هو حاصل ضربهما ، فَهُثِّل: (م.م.أ) للعددين 3 6 5 هو 15
- ◄ (م.م.أ) لأيِّ عددين أحدهما مضاعف للآخر هو العدد الأكبر ، فَهِلًا: (م.م.أ) للعددين 4 6 12 هو 12

تدريبات سلاح التلميذ

مجاب عنها

تمرین

على الدرسين (7.6)



		كتب:	1
أول 6 مضاعفات للعدد 7	ب 🗐	ا 🗐 أول 5 مضاعفات للعدد 6	
ضاعفات للعدد 9	a 4 a	🕻 🗐 8 مضاعفات للعدد 10	
ضاعفات للعدد 5 محصورة بين 21 و 54	e 4 a	6 مضاعفات للعدد 8 أقل من 50	
		عمل بـ (نعم) أو (لا):	(i 2)
50 مضاعف للعدد 8 ؟	ب مل	هل 35 مضاعف للعدد 7 ؟	
42 مضاعف للعدد 6 ؟	هل!	34 هل 34 مضاعف للعدد 9 ؟	3
13 مضاعف للعدد 13 ؟	و مل	هل 23 مضاعف للعدد 5 ؟	a
		عما يلي:	ai (3)
		🗐 • اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 5	i
		• اذكر أول 10 مضاعفات للعدد 2	
عداد التي ذكرتها؟	بين تلك الأ	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 2 6 5 من ب	1 1
	401 HA HARAR BRANCO BRA	 اذكر أول 10 مضاعفات للعدد 3 	ب
		• اذكر أول 4 مضاعفات للعدد 9	1 1 1
عداد التي ذكرتها؟	بين تلك الأ	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 6 9 من ب	
	01000405554455005445500536644	الكر أول 5 مضاعفات للعدد 8	ē
	\$ \$4 \$ \$4.5 \$4.5 \$4.5 \$4.5 \$4.5 \$4.5 \$4.	• اذكر أول 7 مضاعفات للعدد 4	
		• اذكر أول 5 مضاعفات للعدد 6	1
ه الأعداد التي ذكرتها؟	من بين تلك	• ما المضاعفات المشتركة للأعداد 8 4 4 6 6 م	1
ئة للعددين 5و7 :	ت مشترک	🖺 حدّد الأعداد الثلاثة التي ليست مضاعفات	4
105 55	21	70 : 35 : 14	



	6 🗐 أجب عما يلي:
	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 3
	• اذكر أول 12 مضاعفًا للعدد 4
التي ذكرتها؟	• ما المضاعفات المشتركة للعددين 3 4 4 من بين تلك الأعداد
مضاعفات العدد 4 مضاعفات العدد 3	• استخدم هذه المعلومات لملء مخطط فن لأول 12
	مضاعفًا للعددين 3 ، 4 مع كتابة المضاعفات المشتركة في
	الجزء المشترك بين الدائرتين.
	7 اكتب حسب المطلوب:
	ا 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 6 5
غقل م <i>ن</i> 24	ب المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 8 6 8 معًا ال
	ت المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للعددين 4 6 6 معًا ال
	د المضاعفات المشتركة للعددين 4 6 5 معًا والمحصورة بي
	 المضاعفات المشتركة بخلاف الصفر للأعداد 2 6 3 6 2 معًــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
المشترك اللصعر (م.م.۱) لكل زوج اعداد:	اذكر 3 مضاعفات على اللقل لكل عدد ، نم اوجد المضاعف
	الذا لم تجد المضاعف المشترك الاصغر (م.م.ا) في الم
	المضاعفات لإيجاد واحد)
5 6 10	9 6 6 🗐 1
اعفات العدد 10:	مضاعفات العدد 6:مضاعفات العدد
اعفات العدد 5 :	مضاعفات العدد 9 :مضاعفات العدد
م.(أ.)	(م.م.أ):
12 6 6	8 6 3 E
اعفات العدد 6:	مضاعفات العدد 3:
اعفات العدد 12 :	مضاعفات العدد 8:
م.أ):	(م.م.أ) :
4679	11 6 5 🗐 🗻
باعفات العدد 7:	مضاعفات العدد 5:
باعفات العدد 4:	
م.أ):	(م.م.أ) :

	ى عوامله الأولية: :	عدد أر
10 6 6 ↔	864 1	
=	4 =	
=	8 =	
(م.م.أ):	:(1,-	(م.ــ
4 6 11 3	12 6 9 °C	
=	9 =	*******
= ·····	12 =	
	, B	
(م.م.أ):	:(1.	۴۰۲)
963 9	10 6 8 🛥	
=	8 =	
=	10 =	
(م.م.أ):	:(1.	(م.م
; أعداد من الأعداد التالية:	ضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) لكلّ زوج	جد الم
		43
968 t 126	4 3 9 6 5 3	69
	المسائل الكلامية جيدًا ، ثم أجب:	
اللعبة. يبلغ طول كل لوح 12 سنتيمترًا.	ى ضحى وشقيقها الأصغر ألواح قضبان القطار ما طول أول 5 ألواح مُثبتة بنهاية كلُّ منها؟	
	ها طول اول د الواح منبته بنهایه حل منها:	
بن المسافة نعسها إذا كان طول كراد 4 سلة	باعد الالواح التي ستحتاجها صحى وشقيفها لتكو	2

ن السوبر ماركت ؛ لتحضير وجبة الإفطار لأصدقائه.	ب يشتري عادل أطباقًا من البيض وزجاجات من العصير م
لعادل:	يحتوى كل طبق على 12 بيضة. أكمل الجدول التالي

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق	
					12	عدد البيض	

• يُباع العصير في عبوات ، وتحتوي كل عبوة على 9 زجاجات. اخمل الجدول التالي لعادل

6	-5	4	3	- 2	11	عدد العبوات
					9	عدد زجاجات العصير

• إذا اشترى عادل ما يكفي 36 شخصًا من البيض والعصير ، في عدد أطباق البيض ، عبوات العصير التي سيحتاج إلى شرائها ؛ ليحصل كل ضيف على بيضة واحدة وزجاجة عصير واحدة؟

ت يشتري بدر كفتة وخبزًا بلديًا لحفل عيد ميلاده ، تُباع الكفتة في أطباق ، ويحتوي كل طبق على 3 قطع كفتة ، ويبيع المخبز الخبز البلدي في أكياس ، ويحتوي كل كيس على 12 رغيفًا ، يُريد بدر الحصول على العدد نفسه من كلًّ من الكفتة والخبز البلدي يجب أن يشتريه بدر؟

 *******		 	1	عدد أكياس الخبز			********	 ********	1	عدد الأطباق
	*********	 	12	عدد أرغفة الخبز		*******		 	3	عدد قطع الكفتة

د تركب هند وجَنَى دراجات وتدوران حول بحيرة صغيرة. تكمل هند دورة كاملة حول البحيرة في 6 دقائق، بينما تستغرق أختها الصغرى جَنَى 8 دقائق لإكمال دورة واحدة، إذا واصلت هند وجَنَى ركوب الدراجة حول البحيرة بنفس المعدل، فكم دقيقة ستستغرقان للالتقاء في نقطة البدء مرة أخرى?

	 	 1	عدد الدورات	<u></u>	 	 	1	عدد الدورات
 	 	 8	عدد الدقائق (جَنَى)		 	 ********	6	عدد الدقائق (هند)



12	. 6 .	7	للأعداد	(م.م.أ)	الأصغر	المشترك	المضاعف	أوجد	1
----	-------	---	---------	---------	--------	---------	---------	------	---

أسئلة من امتحانات الإحازات

			لإجابات المعطاة:	الصحيحة من بين اا	اختر الإجابة
(الدقهلية 2023)		·		عفات العدد 6 هو	1 من مضاء
16	*	26	٤4 ع	پ	35 1
(الشرقية 2023)				مفات العدد 8 هو	2 من مضاء
30	۵	16	E 19	Ļ	14 1
(المنوفية 2023)				من مضاعفات العدد .	3 العدد 49
9	Š	8	τ 7	ب	5 1
(أسيوط 2023)		,	ه العدد 5	من مضاعفات	4 العدد
57	क्ष	35	ε 501	÷	53 (1
(الجيزة 2023)		.ti	مشترك للعددين 3 6 5 معً	هو مضاعف	5 العدد
20	A	15	٤ 8	u	10 1
(الغربية 2023)		\$ 7	عفًا مشتركًا للعددين 5 6	عداد التالية ليس مضا.	6 أيُّ من الأ
105	2	70	E 35	÷	14 1
(القليوبية 2023)			. م. أ) للعددين 3 6 6 هو	، المشترك الأصغر (م	7 المضاعف
24	š.	6	٤ 18	٠	3 1.
				: <u>.</u>	2 أكمل ما يلم
(البحيرة 2023)			اد هو	المشترك لجميع الأعد	ا المضاعف
(بسوهاج 2023)			. م . أ) للعددين 5 4 3 هو .	المشترك الأصغر (م.	ب المضاعف
				÷u	3 أجب عما يلم
(سوهاج 2023)			3	م. أ) للعددين 20 6 0	1 أوجد (م.
(الجيزة 2023)			ر بين العددين 20 4 23	اعف العدد 3 المحصو	ب أوجد مض
(المنوفية 2023)		لى عواملهما الأولية.	سْتَخْدِمًا تحليل العددين إا	م.أ) للعددين 6 4 9 مُ	ۍ أوجد (م.
(الدقهلية 2023)	***************************************		. 2	م . أ) للعددين 14 6 1	د أوجد (م.

الحرس (8)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه عامل مشترك أكبر (ع.م.أ). ٥ مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)،

٥ يشرح التلميذ الفرق بين العوامل والمضاعفات. ٥ يُحَدِّد التلميذ العامل المشترك الأكبر والمضاعف المشترك الأصغر لعددين مُعْطَيَيْن.

العوامل والمضاعفات:



العوامل والمضاعفات:

يمكننا إيجاد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 9 م 12 بإحدى الطريقتين التاليتين:

عوامل أم مضاعفات؟

الطريقة الأولى: باستخدام عوامل ومضاعفات العدد

عوامل العدد 9: 1 6 3 6 9

عوامل العدد 12: 1 6 6 4 6 6 6 4 6 6 6 1

العوامل المشتركة للعددين هي: 1 6 3

(ع.م.أ) للعددين هو: 3

مضاعفات العدد 9: 0 6 9 6 1 6 77 6 6 6 6 6

مضاعفات العدد 12: 0 12 6 48 6 36 6 48 6 ...

المضاعفات المشتركة للعددين هي: 0 6 36 6 (م.م.أ) للعددين هو: 36

الطريقة الثانية: باستخدام شجرة العوامل

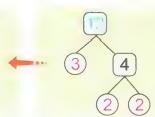


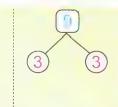
 $3 \times 2 \times 2$

3:(1.2.2)

24 6 16 👄

 $(3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36)$ (1.6.6)



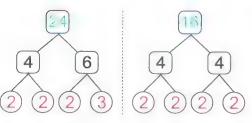


مثال (1) اوجد (ع . م . ا) و (م . م . ا) لكل مما يلي.

20 6 12 1

الحل:

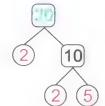
i

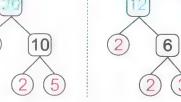


$$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$24 = 2 \times 2 \times 2 \qquad \times 3$$

$$(2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 48)$$
 $(3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60)$ $(60 : (1.9.4)$





$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

$$(2 \times 2 = 4 : 5)$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 5 = 60$$
 (1.

حلُّ المسائل الكلامية باستخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ):



عامل مشترك أكبر (ع.م.أ) 📙 مضاعف مشترك أصغر (م.م.أ)؟

(1.0.0)

(1.0.0)

أو قص الأشياء إلى قطع أو فصلها إلى مجموعات متساوية. أشياء مكررة أو متعددة أو حدوث شيئين في نفس الوقت.

تتضمَّن مسائل العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) تقسيم تتضمَّن مسائل المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

- مثال 2 يركض محمد مرة كل 7 أيام ، ويرفع الأثقال مرة كل 4 أيام. لقد قام بكلا التدريبين اليوم. بعد 🔼 سوم عن الذر سيفن عجمت بكل من عرشين ورنع الأثقال في عمل الهاء الهان بهم عليت إيجاد المدخر الحشترك الأكبر (ع م)) أم لحضاعف العشدات الاصغر (م م)) عا الإجازية:
- الحل: ونا معرفة بعد كم يوم سيقوم محمد بالركض ورفع الأثقال معًا (أي حدوث شيئين في نفس الوقت) ؛ لذا نقوم بإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7، 4 كما يلي:
 - مضاعفات العدد 7 هي: 0 6 7 6 14 6 21 6 28 6 35 6 ...
 - مضاعفات العدد 4 هي: 0 4 4 6 8 6 12 6 16 6 20 6 24 6 24 6 ...
 - المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 7 ، 4 هو: 28

وبالتالي فإن: محمد سيقوم بالركض ورفع الأثقال معًا بعد 28 يومًا.

- منال 3 طهت مَلَك 30 قطعة من الزلابية ، و 48 قطعة من البقلاوة لعائلتها. تُريد مَلَك تقسيم الحلويات في أطباق بحيث يحصل كل شخص على نفس العدد. ما عدد الأطباق التي ستحتاجها؟ هل يجب علينا إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
- الطلع المعرفة عدد الأطباق التي ستحتاجها ملك لتقسيم الحلويات ليحصل كل شخص على نفس العدد ؛ لذا نقوم بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48

$$30 = 5 \times 3 \times 2$$

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 30 ، 48 هو: 6

وبالتالي فإن: عدد الأطباق التي ستحتاجها مَلَك = 6 أطباق.



تمرین مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (8)

، المشترك الأصغر (م.م.ا) لكل من ازواج الاعداد التالية:	لأكبر (ع.م.أ) والمضاعف	1 أوجد العامل المشترك ال
	ع.م.أ:	468
م.م.أ:	ع.م.أ:	763 😐
م.م.أ:	ع.م.أ:	10 6 12 🗐 ट
م.م.أ:	ع.م.أ:	465 +
م.م.أ:	ع.م.أ:	966 🛎
م.م.أ:	ع.م.أ:	2611 🗐 🎐
م.م.أ:	ع.م.أ:	5610
	ع.م.أ:	866 2
6 5 والعوامل الأولية للعدد الثاني هي: 2 6 2 6 6 6 5	للعدد الأول هي: 3 4 3 6	عددان ، العوامل الأولية
		ا فإن:
• العدد الثاني هو:		• العدد الأول هو:
• (م.م.أ) للعددين هو:	و:	
		۔ (3) اقرأ ، ثم أجب:
رَنَا كل 8 أيام . كلا الصديقين يتدربان معًا اليوم.	12 يومًا ، بينما تتدر ب	_
ي؟ هل بحث عليت إيجاد العامل المشترب الأكبر (ع.د.أ)		
	رك الأصغر (م.م.أ)؟ ما ا	i i
و زهرة من الزهور الصفراء ، تريد تنسيقها عن طريق توزيع	من الزهور الحمراء ، و 14	ب لدى بسمة 28 زهرة م
سف على نفس العدد من الزهور الحمراء والزهور الصفر		
كُوِّنُهَا؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م	ن من الصفوف التي ستُكَ	ما أقصى عدد ممكر
الإجابة؟	رك الأصغر (م.م.أ)؟ ما ا	أم المضاعف المُشتر
	·	
		6

ج الله تعطي مِنَّة صديقاتها أقلام رصاص ومَمَاحي. يبيع المتجر أقلام الرصاص في علبة تحتوي على
8 أقلام، والمَمَاحي في علبة تحتوي على 10 مَمَاحٍ. إذا أرادت مِنَّة نفس العدد من كلٍّ من الأقلام والمَمَاحي،
فما الحد الأدنى لعدد الأقلام الرصاص التي ستضطر إلى شرائها ؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك
الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
د يقطع عمرو 3 دقائق أثناء المشي لعمل دورة واحدة حول الملعب ، بينما تقطع سارة 5 دقائق لعمل نفس
الدورة. إذا بدأ كل منهما بالمشي الآن واستمرًّا بنفس المعدل ، فبعد كم دقيقة يلتقيان في نقطة البدء
مرة أخرى؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟
ما الإجابة؟
 البرتقال و12 قطعة فاكهة على وجبات خفيفة لرحلة قادمة. لديه 6 ثمرات من البرتقال و12 قطعة فاكهة
مجففة. يريد نور توزيع الوجبات الخفيفة في الحقائب بالتساوي دون أن يَتَبَقَّى أي طعام.
ما أكبر عدد من الحقائب التي تحتوي على وجبات خفيفة يستطيع نور تحضيرها؟ هل يجب عليك إيجاد
العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
🥊 🗐 تبيع عُلا صناديق من التين ، ويحتوي كلُّ مِنها على 9 ثمرات. تبيع أيضًا أكياسًا من الرُّمان يحتوي
كلُّ منها على 7 ثمرات. إذا باعت نفس العدد من كلتا الفاكهتين ، فما أصغر عدد باعته منهما؟ هل يجب
عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟
ز 🗐 لدى أمنية قطعتان من القماش إحداهما عرضها 35 سم ، والأخرى عرضها 75 سم. تريد قصّ كلتا
القطعتين إلى شرائط متساوية العرض؛ بحيث تكون عريضة قدر الإمكان. ما عرض الشرائط التي يجب قضها؟
هل يجب علينا أيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟

الی سیمنس عینها	ح لدى ياسر 20 قطعة من الشيكولاتة ، و 10 زجاجات من العصير يريد تقسي وذلك لتوزيعها على أكبر عدد ممكن من أصدقائه، ما عدد المجمو عدت هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك
) الصفراء والحمراء ، عد الله	ط إذا كانت هناك علبة حلوى تحتوي على 11 قطعة حلوى صفراء ، وعلبة أخر حمراء من نفس النوع ، فإذا أرادت ريهام شراء نفس العدد من قطع الحلوى عدد يمكن شراؤه من قطع الحلوى الصفراء والحمراء معا؟ هل يجب عليك إيجاد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) أم المضاعف المشترك
الانساقاء الثلاثة مره احر	ع يذهب محمود إلى النادي مرة كل 3 أيام ، ويذهب عادل إلى النادي مرة كل النادي النادي النادي النادي النادي النادي النادي النادي اليوم ، وسر مرا مرا النادي النادي اليوم ، وسر مرا مرا النادي النا
	أسئلة من امتحالات الإحارات مجابعتها
(القاهرة 2023)	1 أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 9 15 6
(الشرقية 2023)	ب أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 12 6 6
(الغربية 2023)	ح أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 12 8 8
(الجيزة 2023)	د أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 6 186
قين يتدربان معًا اليوم ،	 يتدرب أحمد كل 10 أيام ، بينما يتدرب أنس كل 15 يومًا ، وكلُّ من الصدر
ا لم (د.م. ا) ۲ (المنوفية 2023)	فكم يوما سنمضي حتى بندرنا معاسرة خرى « قال حناج الي سنختام ، ح د.ا
ي. ما أمثر عدل من النصد، (التليوبية 2023)	و لدى أيمن 16 قلمًا و 32 مسطرة ، ويريد توزيعها على أصدقائه بالتساو يمكنه التوزيع عليهم؟ هل تحتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم (م.م.أ) ؟

تقييماك ساللج التلميخ

المفهوم الثاني - الوحدة الثانية



مجاب عنها

تقييم

	لإجابات المعطاة:	ختر الإجابة الصحيحة من بين ا	السؤال الأول
(الإسماعيلية 2023		4 هو4	أ من مضاعفات العدد
41	27 و		24 1
(الفيوم 2023		أولية ، ما عدا	2 جميع الأعداد التالية
	2 3		5 1
(الدقهلية 2023			3 العدد الذي عوامله الأ
10	ر 70 م	35 ↔	14 1
	? 6 3	كون العامل المشترك الأكبر لهما هو	4 أيُّ عددين مما يلي يـــــــــــــــــــــــــــــــــ
265	846 3	2466 -	362 1
(بورسعيد 2023		× n = 2 قيمة n تساوي	5 في المعادلة: 7 × 2
40	32 7	28 +	14 1
(المنيا 2023		3 6 ك هو	6 (م.م.أ) للعددين 2
6	10 7	2 +	3 1
		كمل ما يلي:	السؤال الثاني أ
(الدقهنية 2023	·	جميع الأعداد هو	المضاعف المشترك ل
(الإسماعيلية 2023		، عاملیه 6 هو	عدد أولي ، الفرق بين
21 هو	10 عدد العوامل الأولية للعدد	شترك للعددين 3 6	العدد 12 مضاعف مد
(كفر الشيخ 2023		ر للعددين 8 4 4 هو	1) العامل المشترك الأكب
		ڊ ب عما يلي:	السؤال الثالث أر
	ه الأولية هي: 2 4 3 او حسم	الأولية هي: 2 6 5 ، والثاني عواملا (د ، د ، أ) لهذيز العددين	1 عددان ، الأول عوامله ثم أوحد المدال على المالة ا
نبِّهان يدقان معًا الآن ، م . م . أ)؟ ما الإجابة؟	ظام كل 5 ساعات ، فإذا كان المذ عليك استخدام (ع . م . أ) أم (،	تظام كل 4 ساعات ، ويدق الآخر بانت تى يدقان معًا مرة أخرى؟ هل يجب) منبِّهان يدق أحدهما بان فكم ساعة ستمضي ح
		"يتدائي - القصل العواسي الأول - دليل ولي الأمر	الروافييات - السف الخامس الا



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)				دين 4 4 هو	1 المضاعف المشترك للعد
21	۵	36	5	15 😐	18 1
(سوهاج 2023)				ً هي	2 العوامل الأولية للعدد 18
36262	,4 }	343	5	26563 +	36362
(أسيوط 2023)		***************************************	ھو	ع.م.أ) للعددين 16 4 24	(3) العامل المشترك الأكبر
8	٤	7	5	5 🛩	1 1
(القليوبية 2023)				هو	4 أصغر عدد أولي زوجي
5	7	3	5	2 +	
(الغربية 2023)				هوه	5 من مضاعفات العدد 13
103	4	23	5	36 ↔	39 1
(بورسعيد 2023)			•	إيجاد	6 العدُّ بالقفز هي طريقة إ
الواحد.	۵	الأعداد الأولية.	3	ب مضاعفات العدد.	ا عوامل العدد.
				ىل ما يلىن:	السؤال الثانى أكم
(البحيرة 2023)		وري مداً	1. 22		(
(أسيوط 2023)		. يسمى عددا			7 العدد الذي عوامله هي ال
					8 (م.م.أ) للعددين 7 6 2
(المنوفية 2023)				يد 49 هو	9 عدد العوامل الأولية للعد
			•••••	سور بين 20 6 30 هو	10 مضاعف العدد 6 المحم
(المنوفية 2023)			******	ية 5636262 هـو	11 العدد الذي عوامله الأولم
				ي عما يلى:	السؤال الثالث أجد
لية. (الغربية 2023	الأ.	lules II coll 11 "	Ţ	a	(12) أو حد اع م الواد. د
2020	9 2	تحين الغدد إلى عوامد	نددا	الا للغديديان الله الله مستح	اوحد (ق م ۱) و (د.د
		ر لناتج الضرب.	 خری	3 × 5 ، ثم أوجد العوامَل الأ	(13) أوجد ناتج ضرب: 2 ×
					•

30

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الثانية

7 درجات		جابات المعطاة:	، الأ	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين	
(الإسماعيلية 2023)	= X هيx	6-	رًا العملية المُسْتَخْدَمة لإيجاد قيمة x في المعادلة: 3.2 -		
القسمة.	۵	الضرب.		أ الجمع. ب الطرح.	
(الدقهلية 2023)				العدد متعدد العوامل من الأعداد التالية هو	2)
5	۵	15	3	7 1	
(المنوفية 2023)			***	الجملة الرياضية: 2.17 + n = 6.87 تُمثَّل	3)
غير ذلك.	۵	تعبيرًا رياضيًّا.	5	أ معادلة. ب متباينة.	
(القليوبية 2023)			هو	المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 663	1)
24	2	6	5	18 + 3 1] [[
ً (بني سويف 2023)				العدد الذي عوامله الأولية 2 6 3 6 5 هو	5
15	۵	10	5	20 - 30 1	1
(قنا 2023)			******) إذا كان: 15 + c = 12.5 فإن قيمة c تساوي	6
27.5	۵	2.5	3	0.25 🕶 25 🔞	
(الغربية 2023)			* ****	العامل المشترك الأكبر للعددين 14 6 28 هو	7
14	۵	7	5	5 + 3 1	1
8 درجات				السؤال الثاني أكمل مايلي	
(أسيوط 2023)				العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 11 هو	8
(سوهاج 2023)			******) قيمة المُتغيِّر y في المعادلة y – 3.2 = 5 هي	9
				(ع٠م٠أ) للعددين 12 6 20 هو	10
(الغربية 2023)	6	6		﴾ أول 5 مضاعفات للعدد 4 ما عدا الصفر هي: 6	11
(الجيزة 2023)	-	45.123		َ في النموذج الشريطي المقابل قيمة y =	12
	23	.421 y		الجملة الرياضية: 2.61 + 2 تُمثِّل	13
(القاهرة 2023)	•		**) الأعداد 3 6 6 6 9 6 12 هي مضاعفات للعدد	14
(الجيزة 2023)) أصغر عدد أولي فردي هو	15
				الزياضيات - السف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر - ح	V.
91)				(13) الرواضية - المستان المستان المستان المراسي الدول - دليل وفي الامر (

7 درجات	من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الثالث
(الغوبية 2023)		- X فإن: قيمة المُتغيِّر X أ	
، د ضعف العددين.	ين. تصف العددين،		
(الأقصر 2023)			(17) العوامل الأولية للعد
764 🍲	76262 &	1462 👄	
هذا الموقف	1.7 ، فإن المعادلة التي تُعَبِّر عن		
(القاهرة 2023)			هي
	$1.7 + 2.8 = x \rightarrow$	X +	1.7 = 2.8
	$1.7 \times 2.8 = X$	X –	-2.8 = 1.7 c
(بني سويف 2023)	. عدد أولي	ل الأعداد الصغر	أ العامل المشترك لك
≤ 4.	= &	> ÷	< 1
(قنا 2023)		. Lãs	20 العدد الأولي له
د أربعة عوامل	ع ثلاثة عوامل	ب عامل واحد	ا عاملان
(أسوان 2023)		3: X + 3.2 = 5.5 هو	(21) المُتغيِّر في المعادلة
Х 2	2.3 €	ع. 2.2	
(الأقصر 2023)		عفات العدد	22 العدد 56 من مضا
9 3	5 B	6 🕶	5 1
8 درجات		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
مله الأولية.	3(مُشْتِخْدِمًا تحليل العدد إلى عواه	(م . م . أ) للعددين 15 ه (· 23 أوجد (ع.م.أ) و
	أو (تعبير رياضي):	ضية التالية إلى (معادلة)	أ 24) صَنَّف الحمل الريا
() 7.15	5 + 5.8 + 3.21 = n +		
			1
حم، در ناله السارة مع ،	ة باستخدام مُتغيّر ، ثم حُلّها: كانت كتلة الصندوق الأول 8.15 ك	بل المسالة الكلامية الثانية كتاتًنْ مما 6 14 كجم، إذا	في اكتب معادلة لنميي
			لسدودان مجموح
المدادة الاستادة المؤمر بدور	all las	-1 11 1 11 15	
نعب في ن دعائق ، وـــر يــرو نطة الندء مرة أخرى؟	ب ، فإذا كان حسين يدور حول الم من الانطلاق يلتقي اللاعبان في نذ	سباقا للجري حول المنعب 6 ، قائة ، فرود كم دقيقة	(26) بدا حسین وعمر س
لأصغر (م.م.أ)؟ ما الإجابة؟	(ع.م.أ) أم المصاعف المشدرك ا	اد العامل المشترك الأخبر	هل يجب عليك إيج



ضرب الأعداد الصحيحة



- المفهوم الأول: الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين.
- المفهوم الثاني: ضرب عدد مُكَوَّن من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين.



الدرسان (1 4 2)

• استخدام نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب • خاصية التوزيع في عملية الضرب

مفردات التعلم:

 نموذج مساحة المستطيل. ٥ خاصية التوزيع في عملية الضرب، أهداف الدرس:

٥ يُجرى التلميذ عملية الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل.

• يشرح التلميذ العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل في عملية الضرب وخاصية التوزيع

الضرب باستخدام بموذج مساحة المستطيل:

• لإيجاد ناتج ضرب: 27 × 324 باستخدام نموذج مساحة المستطيل: نرسُم مستطيلًا ، ثم نُحَلِّل عامِلَي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ونُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدَة ، ثم نجمع نواتج جميع المساحات للحصول على ناتج الضرب.

	enal = m	324	
	300	20	4
≥20	20 × 300	20 × 20	20 × 4
27	= 6,000	= 400	= 80
- 7	7 × 300	7 × 20	7 × 4
,	= 2,100	= 140	= 28

 $324 \times 27 = 6,000 + 2,100 + 400 + 140 + 80 + 28 = 8,748$

واتح	مجموع الا
	6,000
+	2,100
+	400
+	140
+	80
+	28

8,748

الحل:

3

مثال 1 مسابل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

200						8				Ļ	
20	20	×	200	= 4	.000	20	×	8	=	160	
5	5	×	200	= 1	.000	5	×	8	=	40	

$$208 \times 25 = 4,000 + 160 + 1,000 + 40$$

= 5,200

			40)				6		
10	10	×	40	=	400	10	×	6	=	60
2	2	×	40	=	80	2	×	6	=	12

$$46 \times 12 = 400 + 60 + 80 + 12$$

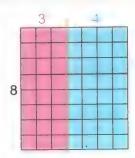
= 552

	1,000	200	30	2
30	30 × 1,000 = 30,000	30 × 200 = 6,000	30 × 30 = 900	30 × 2 = 60
4	4 × 1,000 = 4,000	4 × 200 = 800	4 × 30 = 120	4 × 2 = 8

$$1,232 \times 34 = 30,000 + 4,000 + 6,000 + 800 + 900 + 120 + 60 + 8 = 41.888$$

الضرب باستخدام خاصية التوزيع:

• لإيجاد ناتج ضرب 7 × 8 باستخدام خاصية التوزيع في الضرب: نرسُم مستطيلًا يتكون من 8 صفوف، بكل صف 7 وحدات مربعة ، ونقسمه إلى مستطيلين أصغر ، ونُوجِد مساحة كل مستطيل ، ثم نجمع المساحات لإيجاد ناتج الضرب.



$$8 \times 7 = 8 \times (3 + 4)$$

= $(8 \times 3) + (8 \times 4)$
= $24 + 32$
= 56

العلاقة بين نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع في الضرب:

• يمكننا كتابة تعبير عددي يتكون من مجموع مساحات المستطيلات في نموذج مساحة المستطيل ؛ لنُعَبِّر عن خاصية التوزيع في الضرب ، مُمثلًا: لإيجاد ناتج 42 × 58 نتبع التالى:

$$(40 + 2) \times (50 + 8)$$

$$= (40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8)$$

$$= 2,000 + 320 + 100 + 16 = 2,436$$

عثـال (2) استخدم خاصية التوزيع ، ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج ضرب 16 × 138:

الحل:

$$(10+6) \times (100+30+8)$$

$$= (10 \times 100) + (10 \times 30) + (10 \times 8)$$

$$+ (6 \times 100) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$$

$$= 1,000 + 300 + 80 + 600 + 180 + 48 = 2,208$$

	100 -	30	8
10	10 × 100	10 × 30	10 × 8
	= 1,000	= 300	= 80
6	6 × 100	6 × 30	6 × 8
	= 600	= 180	= 48

منال 3 اكتب تعبيرا عدديًا باستحدام خاصية التوزيع في الضرب يُعَبِّر عن كل نُموذج مما يلي ،

ثم أوجد الناتج:

	50	2	ف ا
20	1,000	40	
4	200	8	

	30	7	
10	300	70	
6	180	42	

الحل:

$$37 \times 16 = (10 \times 30) + (10 \times 7) + (6 \times 30) + (6 \times 7) = 592$$
 i

$$52 \times 24 = (20 \times 50) + (20 \times 2) + (4 \times 50) + (4 \times 2) = 1,248 + 10$$

مُعَالٍ 4 اوجد حاصل ضرب: 32 × 74 باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

الحل: ا

الطريقة الأولى:

الطريقة الثانية:

الطريقة الثالثة:

70 30 $30 \times 70 = 2{,}100$ $30 \times 4 = 120$ 2 $2 \times 70 = 140$ $2 \times 4 = 8$

$$= (30 \times 70) + (30 \times 4) + (2 \times 70) + (2 \times 4)$$

$$= 2,100 + 120 + 140 + 8 = 2,368$$

70 $20 \times 4 = 80$

20
$$20 \times 70 = 1,400$$
 $20 \times 4 = 80$
12 $12 \times 70 = 840$ $12 \times 4 = 48$

$$= (20 \times 70) + (20 \times 4) + (12 \times 70) + (12 \times 4)$$

$$=$$
 1,400 + 80 + 840 + 48 $=$ 2,368

60 7 7 $30 \times 60 = 1,800$ $30 \times 7 = 210$

30
$$30 \times 60 = 1,800$$
 $30 \times 7 = 210$ $30 \times 7 = 210$
2 $2 \times 60 = 120$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 7 = 14$

$$= (30 \times 60) + (30 \times 7) + (30 \times 7) + (2 \times 60) + (2 \times 7) + (2 \times 7)$$

$$=$$
 1,800 + 210 + 210 + 120 + 14 + 14 = 2,368

يمكن تحليل عاملًى الضرب بطرق مختلفة ولا يتغير ناتج الضرب.

3

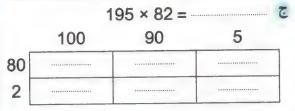
تدريبات سلاح التلميذ



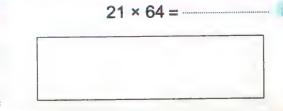
على الدرسين (1 ، 2)

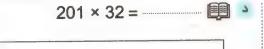
مما يلى:	کل د	ضرب	حاصل	لإيجاد	التالية	النماذج	أكمل	1
			_		-			

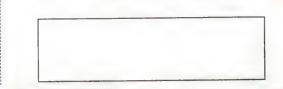
	15 × 47 =			
	40	7		
10				
5				



2 حُلَّ المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:







130 × 17 = ----- ē

572 × 98 =



3 أوجد الناتج باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

4 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

	80	2
60	4,800	120
4	320	8

	40	7	و
30	1,200	210	
9	360	63	
_			

	60	3	
20	1,200	60	
9	540	27	
			J

5 اكمل نموذج مساحة المستطيل وأوجد الناتج ، كما بالمثال:

	70	5
30	2,100	150
2	140	10

•				
$(30 \times 70) +$	(30×5)	$+(2 \times$	70) + (2 ×	5) = 2,400
(00 . 0)	(/	•		

$$(40 \times 40) + (40 \times 8) + (9 \times 40) + (9 \times 8) =$$

	*************	3
		60
4	360	

6 اكتب إجابتهم في نموذج مساحة المستطيل، وأوجد الناتج.

	40	40	3
10			
4			

$$(80 \times 7) + (80 \times 7) + (3 \times 7) + (3 \times 7) =$$

	80	3
7		
7		

	80	3
10		
4		

مثال

7) عتقد بدير أن 11,700 = 45 × 206

حدِّد ما الصحيح وما الخطأ في إجابة بدير ، ثم حُلَّ المسألة:

	200	60	0		8,			
40	8,000	2,400	0		1,			
5	1,000	300	0	+	2,	3 () ()	0
				1	1	7 () (1

8) فيما يلى ثلاث طرق فكر فيها التلاميذ لإيجاد ناتج ضرب: 26 × 33 باستخدام نموذج مساحة المستطيل. اكتب تعبيرًا عدديًّا لكل نموذج ، ثم اختر واحدًا من نماذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج التعبير العددي.

	. 20	10	3
20			
6			

	30	3
20		
6		

	11	11	11
10			
10			
6			

(9) أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل بـ 3 طرق مختلفة:

10) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد الناتج ، كما بالمثال:

 $23 \times 154 = (20 + 3) \times (100 + 50 + 4)$ $= (20 \times 100) + (20 \times 50) + (20 \times 4) + (3 \times 100) + (3 \times 50) + (3 \times 4)$ = 2,000 + 1,000 + 80 + 300 + 150 + 12 = 3,542

مثال

11) أكمل ما يلي:

$$\times$$
 38 = (30 × 500) + (30 × 60) + (30 × 1) + (---- × 500) + (---- × 60) + (---- × 1)

(12) اقرأ ، ثم أجب:

- ا 🗐 يمتلك عُمَر شركة سياحة لنقل الزوَّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لغمر نقله كل يوم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟
 - قرأت دعاء 32 قصة ، كل قصة تتكون من 18 صفحة. ما عدد الصفحات التي قرأتها دعاء؟
- تزرع إيمان حديقة. تريد إيمان إيجاد مساحة الحديقة لمعرفة مقدار التربة الزراعية التي ستحتاجها. يبلغ طول الحديقة 46 مترًا ، ويبلغ عرضها 24 مترًا. أو حد مساحة الحديقة بأكثر من طريقة مختلفة.
- د 🗐 يمشي عَلِيٌّ في اليوم مسافة 6 كيلومترات ، فإذا مشى لمدة 187 يومًا في السنة ، فكم كيلومترًا مشاها؟
 - 📤 🗐 يقود عَلِيٌّ سيارته لمسافة 60 كيلومترًا كل يوم. كم كيلومترًا سيقود سيارته في 187 يومًّا؟
- و يدَّخر هيثم 25 جنيه يوميًّا ، إذا استمر في ذلك لمدة 45 يومًا ، فاحسب ما ادّخره هيثم خلال هذه الفترة.

(13) 🗐 اقرأ ، ثم استخدم نموذجًا لِحَلِّ المسألة:

عندما يبني ثعلب الفنك جُحرًا ، يمكن أن يحتوي على ما يصل إلى 15 مدخلًا مختلفًا.

كم مدخلًا يمكن أن يحتوى عليها 32 حُجرًا؟

أسئلة من امتحانات الإحارات أمجبعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الفيوم 2023)

$$(13 \times 5) + (13 \times 10) + (13 \times 100) = 13 \times \dots$$

د 115

120 €

125 🔫

110 1

(القاهرة 2023)

عنموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 18 × 26 هو

	80	2	
10	800	20	
6	480	12	

(البحيرة 2023)

	20	5
30	********	150
2	40	10

60 +

العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو ...

6 1

600 3

500 €

90 × 15 →

99 × 51

د 15 × 99

90×51 c

(الدقهلية 2023)

5 من النموذج المقابل قيمة y =5

60 × 6 ÷

300 × 6 † 4 × 6 €

2 أكمل ما يلى:

(الإسماعيلية 2023)

$$78 \times \dots = (3 \times 8) + (20 \times 8) + (3 \times 70) + (20 \times 70)$$
 1.

3 أجب عما يلي:

(الدقهلية 2023)

1 باستخدام نموذج مساحة المستطيل أوجد ناتج: 17 × 336

(القاهرة 2023)

ب باستخدام خاصية التوزيع أوجد ناتح: 34 × 56

ح يدفع مالكُ قسطًا بمبلغ 4,320 جنيهًا شهريًّا ، سا السلخ الدى يسم مالك سي الست المربية 2023 ،

عُيساك سلاح التلمية





مجاب عنها

تقییم 1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $(40 \times 85) + (2 \times 85) =$ (1) (المنيا 2023) 42 × 85 1 24 × 85 ↔ 80 × 85 c 60 × 85 × 50 (القاهرة 2023) 30 1,500 30 -24 400 90 3 50 € النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: ... 5 20 (قنا 2023) 200 25 × 43 😐 25 × 34 i 800 40 15 60 52 × 43 € 52 × 34 16 × 25 = ----(4 (القاهرة 2023) 300 1 400 € 500 🛩 600 3 567 × 54 (5 20,000 < 1 السؤال الثاني أكمل ما يلي: 6) يعمل موظف 450 دقيقة يوميًّا. لمعرفة عدد الدقائق التي يعملها في 9 أيام نُجري عملية (الإسماعيلية 2023) $25 \times 207 = (20 \times 200) + (----- \times 7) + (5 \times -----) + (5 \times -----)$ 3 500 20 8) من النموذج المقابل: قيمة m = (القاهرة 2023) 90 30 15,000 600 140 21 m السؤال الثالث أجب عما يلي: 9 باستخدام نموذج مساحة المستطيل، أوجد حاصل ضرب ما يلي: (القاهرة 2023) 45 × 27 354 × 88 👙 10 تستخدم منى 1,133 جرامًا من السكر يوميًّا. كم جراما تستخدمه في 30 يوما؟ (البحيرة 2023)



(11) أكمل نموذج مساحة المستطيل المقابل ، ثم أوجد الناتج:

 $(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = -$





السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(القاهرة 2023)

 $45 \times 6 = ($ $\times 6) + (5 \times 6)$ $\bigcirc 1$

4 .

0.4 &

40 -

400 1

840 4

30 €

ب 113

127

(الأقصر 2023)

نموذج مساحة المستطيل لمسألة الضرب: 17 × 38 هو

	80	3
10	800	30
7	560	21

3 8 1 3 8 7 21 56

4) إذا كان 1,824 = 24 × 76 فإن العدد الناقص في نموذج

70 6 (الإسكندرية 2023) 20 1,400 120 4 280

مساحة المستطيل المقابل =

42 📫

24

1,824

420 €

6,556

5,166 €

6,166 🕶

5,150

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

6 مسألة الضرب التي لها التعبير العددي: (3 × 80) + (70 × 80) هي

(الشرقية 2023)

50 8 40 2,000 320 2 100 16

هُ مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن نموذج مساحة المستطيل المقابل

السؤال الثالث أجب عما يلى:

9 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الاستراتيجية التي تفضّلها:

1,523 × 12 😓

919 × 32

(دمعاط 2023)

10 إذا كان ثمن صندوق فاكهة 345 جنيهًا ، فما ثمن 25 صندوقا من نفس النوع؟

11 استخدم خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل لإيجاد ناتج الضرب:

الدرسان (3 ، 4)

• الضرب في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية • ضرب الأعداد متعددة الأرقام

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

◊ ٥٠ الخوارزمية المعيارية.

٥ عامل.

🔞 نجمع النواتج

(2) (1) 3 1 5

× 43

+12,60013.545

○ يضرب التلميذ باستخدام الخوارزمية المعيارية. ∘ يضرب التلميذ عددًا مُكَوَّنًا من 4 أرقام في عدد مُكَوَّن من رقمين باستخدام الخوارزمية المعيارية.

○ يستخدم التلميذ التقدير للتحقِّق من معقولية إجابته.

ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

لإيجاد حاصل ضرب 43 × 315 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

2 نضرب العشرات

1 نضرب الأحاد

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب نضرب 4 عشرات في العدد 315 ، 3 آحاد في العدد 315

12.600

العدد 15 أكبر من 9 لـذا نُعيد تسمية 15 آحاد إلى 5 آحاد ، 1 عشرات

للحطار

• يمكن فهم العلاقة بين استراتيجيات الضرب المختلفة ، كما يلى: فَهِثُلًا: عند إيجاد ناتج ضرب 33 × 26 نلاحظ ما يلى:

استراتيجية الضرب باستخدام خاصية التوزيع

$$26 \times 33 = (20 \times 30) + (6 \times 30) + (20 \times 3) + (6 \times 3)$$
 $600 + 180$
 $60 + 18$

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل

استراتيجية الخوارزمية المعيارية

• نواتج عملية الضرب تتساوى في الاستراتيجيات الثلاث ، وتُعْتَبَر استراتيجية الخوارزمية المعيارية هي الاستراتيجية الأكثر كفاءة.



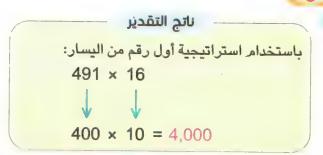
الحل:

$$361$$
 $\times 27$
 $2,527$
 $+7,220$
 $9,747$

مثال 2 قدْر ناتج الضرب ، ثم أوجد الناتج الفعلي:

الحل:





التقدير غير معقول وبعيد عن الناتج الفعلي.





التقدير معقول وقريب من الناتج الفعلي.



• التقدير باستخدام استراتيجية التقريب لأعلى قيمة مكانية أدق وأقرب للناتج الفعلي.



مقال (3) اوجد حامل مرب 54 × 217 باستخدام 3 استراتيجيات مختلفة:

الحل:

خاصية التوزيع في الضرب

$$=(200+10+7)\times(50+4)$$

$$=(200 \times 50) + (200 \times 4) + (10 \times 50)$$

$$+(10\times4)+(7\times50)+(7\times4)$$

$$= 10,000 + 800 + 500 + 40 + 350 + 28$$

= 11,718

الخوارزمية المعيارية

$$\begin{array}{r}
 217 \\
 \times \underline{54} \\
 868 \\
 + 10.850 \\
 \hline
 11,718
\end{array}$$

نموذج مساحة المستطيل

	200	10	7		
50	10,000	500	350		
4	800	40	28		
10,000+500+350+800+40+28					

مثال 🚺 أوجد حاصل ضرب ما يلي باستخدام الحساب العقلي:

الحل:

$$26 \times 999 = (26 \times 1,000) - 26$$
 \overline{c} $75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 \div 53 \times 9 = (53 \times 10) - 53$ $= 7,500 - 75$ $= 530 - 53$

$$75 \times 99 = (75 \times 100) - 75 \times 97$$

= 7,500 - 75
= 7,425

$$53 \times 9 = (53 \times 10) - 5$$

= $530 - 53$
= 477

مثـال [5] املا نمودج مساحة المستطيل ، ثم اشرح الأجراء انتم، بتطابق فيطا نموذج مساحة المستطيل ، والخوارزمية المعيارية:

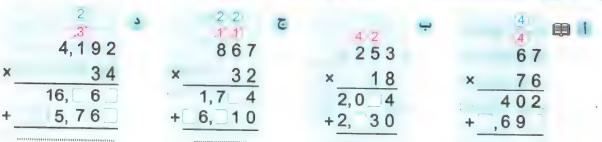
$$\begin{array}{r}
 97 \\
 \times 21 \\
 \hline
 97 \\
 + 1,940 \\
 \hline
 2,037
\end{array}$$

في نموذج مساحة المستطيل يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول من عملية الجمع (97 = 7 + 90)، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع .(1,800 + 140 = 1,940) الحل:

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرسين (3 4 4)

1 حدَّد قِيْم الأرقام المجهولة ، ثم أوجد ناتج الضرب النهائي:



2) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:



) أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:



أوجد حاصل ضرب ما يلى باستخدام الحساب العقلى:

	وارزمية المعيارية:	ى باستخدام الخر	الناتج الفعلم	الضرب ، ثم أوجد	5 قدّر ناتج
		× 18 ب			63 ا ناتج
		د 🗐 33 نــاتج الا		3,567 × 24 التقدير:	ناتج
,5666***		و 📮 74 نـاتج الا		د 8,111 التقدير: الفعلي:	ناتج
	•	اتيجيات مختلفة	تخدمًا 3 استر	خرب ما يلي مس	6 أوجد ناتج
		06 × 56 =		93 × 17 = 2,401 × 12 =	
3,213 × (32 × 28 =		خطأ ، ثم قم بتص	
	3 5 7 × 3 6 2, 1 4 2 + 10,5 2 1 12,6 6 3			3 2 1 4 3 × 2 8 24,3 4 4 + 2,8 6 0 27,2 0 4	
		ب الأكبر:	ول ناتج الضر	چ ، ثم ضع دائرة ح	اً أوجد النات
	2,520 × 6	×	409	×	238
		ب الأصغر:	ول ناتج الضر	۾ ، ثم ضع دائرة ح) أوجد الناتم
	687		875		3,254

687 × 19 875 × 32

× ____8

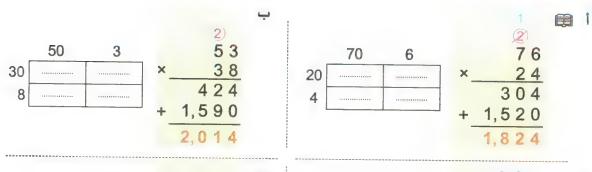
(2) قارن باستخدام (>) أو (<).أو (=):

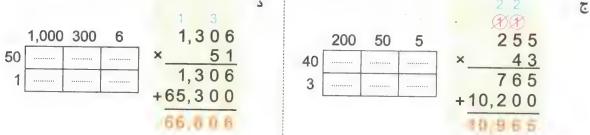
(11) صل بالمناسب:

$$5,080 \times 67$$
 869×53 621×24 $3,405 \times 73$

14,904 248,565 340,360 46,057

امال سفيد مساحة التسطيل عم السيد الأجراسيين عقابل فيطا نمورج مستدة الدستيطيل والخوارزمية المعيارية:





فكر 🕮

(13) 🕮 اقرأ ، ثم أجب:

يقول أكرم: إن ضرب 69 × 34 سيعطي نفس ناتج ضرب المسألة: 34 - (70 × 34)

هل توافق أم لا؟ ولمادا؟

أُستُلَةً مِن امتحانات الإحارات مجابعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

القاهرة 23 القاهرة 23 القاهرة 24	10 تقدير حاصل ضرب: 12 × 502 هو
---	--

$$8,154$$
 2023 $1,548$ 2023 $1,485$ 2023

2 أكمل ما يلىي:

3 أجب عما يلي:

أوجد الناتج باستخدام الخوارزمية المعيارية:

مسائل كلامية على الضرب

الدرس (5)

مفردات التعلم:

٥ استراتيجية القراءة لثلاث مرات.

أهداف الدرس: ٥ يستطيع التلميذ أن يَحُلُّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن عملية الضرب.

منال 1 لدى أحمد مطعم سمك في مدينة العلمين ، فإذا باع في شهر يوليو 245 سمكة من السمك البلطي، وباع في شهر أغسطس 163 سمكة ، وكان سعر السمكة الواحدة 35 جنيهًا ، فما إحمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا؟

الحل:

245 + 163 = 408

و بالتالي فإن: إجمالي عدد السمك الذي باعه أحمد خلال شهري يوليو وأغسطس = 408 سمكات.

 $408 \times 35 = 14.280$

و بالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي باع به أحمد في الشهرين معًا = 14,280 جنيهًا.

مثال 2 يحتاج وائل إلى 250 مليلترًا من العسل ، و 15 مليلترًا من مستخلص البرتقال و 30 مليلترًا من عصير الليمون لِيُحَضِّر زجاجة من شراب البقلاوة. ما عدد المليلترات من المُكونات السائلة التي سيحتاج اليها وائل لتحضير شراب البقلاوة ، إذا احتاج إلى صنع 18 زجاجة من الشراب؟

الحل:

250 + 15 + 30 = 295

وبالتالي فإن: عدد المليلترات التي يحتاج إليها وائل لعمل زجاجة واحدة = 295 مليلترًا.

 $295 \times 18 = 5,310$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد المليلترات التي سيحتاج إليها وائل لعمل 18 زجاجة = 5,310 مليلترات.

مثال 3 تستخدم حنان 165 جرامًا من التوابل يوميًّا لعمل وجبتها المُفَضَّلة. كم حرامًا تستخدمه في 25 أسبوعًا؟

الحل:

 $165 \times 7 = 1.155$

وبالتالي فإن: عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في الأسبوع = 1,155 جرامًا.

 $1.155 \times 25 = 28.875$

وبالتالي فإن: إجمالي عدد الجرامات التي تستخدمها حنان في 25 أسبوعًا = 26,875 جرامًا.

على الدرس (5)

اقرأ المسائل الكلامية التالية جيدًا ، ثم أجب :

- 1 يبيع صاحب محل ملابس القميص بثمن 175 جنيهًا والبنطلون بثمن 260 جنيهًا . اشترى أحمد وأصدقاؤه 13 قميصًا و 14 بنطلوبيًا.
 - 1 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان؟
 - 2 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنا للبناطيل؟
 - 3 ما إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنا لهذه الملاسر؟



- ج اشترت نرمين 25 مترًا من القماش ، واشترت نور 14 مترًا من نفس نوع القماش ، فإذا كان سعر المتر الواحد من القماش 12 جنيهًا ، فما إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمین ونور؟
- د اشترى باسم 17 كيسًا من الحلوى في أحد الأيام و 35 كيسًا من الحلوى في يوم آخر، لتوزيعها في حفلة عيد ميلاده ، فإذا كان كل كيس من الحلوى به 120 قطعة حلوى ، 🂰 فاحسب العدد الكلي لقطع الحلوي التي اشتراها باسم.
 - 🔺 لدى أحمد 780 جنيهًا ، ذهب إلى المكتبة لشراء مجموعة من الكتب فاشترى 18 كتابًا ، وإذا كان ثمن الكتاب الواحد 35 جنيهًا ، فما المبلغ المُتَبَقِّي مع أحمد؟







ز يتوافد السيَّاح على مصر ، فإذا بلغ عدد الرحلات إلى مصر في فصل الشتاء 90 رحلة ، وفي فصل الصيف 112 رحلة ، وكل رحلة بها 98 سائحًا ، فاحسب العدد الكلى للسيَّاح خلال فضلى الصيف والشتاء.



ت 🗊 تمتلك منى مطعمًا في مدينة القصير. باعت منى في شهر فبراير 402 قطعة كباب، وفي مارس باعت 753 قطعة. تحتوي كل قطعة كباب على 83 جرامًا من اللحم. كم جراما من اللحم السحيات مذي في فع الماء عالما ال



ط تحتاج علا إلى 345 جرامًا من الدقيق، و 125 جرامًا من الزبد، و 114 جرامًا من السكر لعمل كعكة واحدة.





ي 🗐 يحتاج وائل إلى 170 جرامًا من كل من الفستق وعين الجمل والبندق لتحضير وصفة البقلاوة. يحتاج وائل إلى ضرب مُكَوِّنات الوصفة في 18 ليُحَضِّر ما يكفي من البقلاوة لعملاء المطعم.

ما عدد الجرامات التي سيحتاج إليها وائل من المكسرات؟



ك 🗐 تحتاج منى 140 جرامًا من بذور السمسم لتحضير 120 مليلترًا من الطحينة. تُحَضِّر منى هذه الوصفة 20 مرة كل أسبوع. تم جراعا من بدور السمسم تستحديه منى كل أسبوع؟ وكم مليلترًا من الطحينة تُحضِّره منى في 36 أسبوعًا؟ حوِّل الكمية من المليلتر إلى اللتر.



ل اشترى محمد 17 كجم من الموز ، ثمن الكيلوجرام 15 جنيهًا ، و 16 كجم من المانجو ثمن الكيلوجرام 35 جنيهًا. ما احمال الملك الدي دعن محمد



تقييمات سلاج التلميذ



المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

مجاب عتها



	:ölk	عابات المعد	ּ ות	السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين
(الجيزة 2023)		هوه	شرة	(1) ناتج تقدير: 97 × 603 باستخدام التقريب لأقرب عن
7,000	۵	60,000	5	600 ↔ 6,000 1
				2 أيُّ من نواتج الضرب التالية غير صحيح؟
	43 × 702	= 30,186	·	24 × 36 = 864 1
	321 × 16	5 = 5,163	۵.	81 × 205 = 16,605 c
(القاهرة 2023)				17 × 51 =3
766	(a)	785	5	867 - 687 1
				55,000 2,362 × 23 4
غير ذلك	(4)	723	2	> 3
	×			5) العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو
	. 7	220		10,122 - 2,882 1
	+ 7,	122		2,880 · 2,892 c
				السؤال الثاني أكمل ما يلي:
2,351	× 75 =	7		45 × 59 = (45 × 60) – 6
	لة مكانية).	يب لأعلى قيه	لتقر	(باستخدام ا 48 × 692 هو سسسسس (باستخدام ا
				السؤال الثالث أجب عما يلي:
				9 أوجد ناتج ما يلي:
	3,	587 × 83	Ļ	ر دمياط 2023 × 33 (دمياط 2023)
				10 قدر ، ثم أوجد الناتج الفعلي:
1,3	349>		Ļ	4,583
×	<u>27</u> → ×			× 35 → ×
لشاحنة في 38 يوما؟	بة التي تقطعها ال	حد . ما المساة	الوا.	أً تقطع شاحنة لتوصيل البضائع 1,278 كيلومترًا في اليوم
=				
				\ \

							A	
المعطاة:	الإجابات	بين	من	الصحيحة	الإجابة	اختر	الاول	السؤال

- 456 العدد الناقص في مسألة الضرب المقابلة هو 26 5 1 2,736
 - ,120 د 10 9 5

11,856 (المنيا 2023)) تقدير حاصل ضرب: 88 × 42 هو

- 6,300 3,600 € 4,200 🕶 2,300 1
- 24 × 763 = (
- 18,312 14,312 € 16,325 🚽 15,542
 - 5,475 $129 \times 52 (4)$
 - > 1 5) رقم الآحاد في العدد الناتج من ضرب: 37 × 124 هو
 - 8 3 6 6 پ 3 2 1

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(6) اشترى تاجر 350 كرتونة ، كلُّ كرتونة بها 22 عبوة ، فإن عدد العبوات التي اشتراها التاجر = ...

= =

- $36 \times 99 = (36 \times 100) -$
- 8 ناتج تقدير: 82 × 1,586 باستخدام أول رقم من اليسار هو

ب >

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 9 أوجد ناتج ما يلى:
- 5,617 × 56 👄 (المنيا 2023) 742 × 17
 - (10) أكمل نموذج مساحة المستطيل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

11) تحتاج ياسمين 150 جرامًا من الدقيق و 100 جرام من السكر و 65 جرامًا من الفانيليا لعمل طبق كعك. ما عدد الجرامات من هذه المُكوّنات التي ستحتاجها ياسمين لعمل 14 طبقًا من الكعك؟

د غير ذلك

اختبار سلاح التلميذ



<

30

على الوحدة الثالثة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: 7 درجات

 $30 \times \dots = (30 \times 12) + (30 \times 2) + (30 \times 4)(1)$ (الإسكندرية 2023)

12 14 -16 € 18

(2) أيُّ النماذج التالية يُعبِّر عن حاصل ضرب: 12 × 25؟

	10	3	(S)		10	5	7		10	20	ټ		10	2	1
20	200	60		20	200	100		2	20	40		20	200	40	
2	20	6		2	20	10		5	50	100		5	50	10	

490 $15 \times 34(3)$

50,000 😾 4,000 6,000 5,000 €

6 يقرأ عماد يوميًّا 25 صفحة. لحساب عدد الصفحات التي يقرؤها في 30 يومًا نستخدم

$$(80 \times 10) \times (80 \times 5) \times (3 \times 10) \times (3 \times 5)$$

$$(8 \times 1) + (8 \times 5) + (3 \times 1) + (3 \times 5) \Rightarrow$$

$$(80 \times 1) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$$
 ©

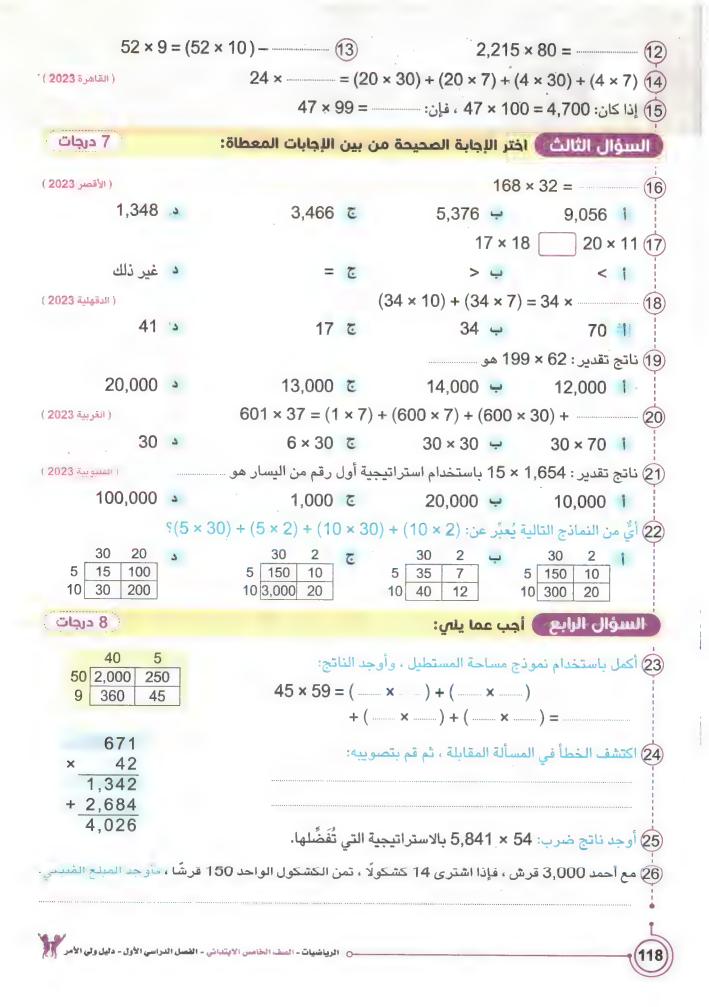
 $(80 \times 10) + (80 \times 5) + (3 \times 10) + (3 \times 5)$

السؤال الثاني أكمل ما يلي: 8 درجات

200 50 4 8 قيمة المجهول في النموذج المقابل تساوي (الأقصر 2023) 30 1,500 120 6 1,200 300

(10) اشترت ميار 14 مترًا من القماش ، ثمن المتر الواحد 26 جنيهًا ، فإن ثمن القماش =

400 50 (11) مسألة الضرب التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي 20 8,000 1,000 140 8 3,200 400





القسمة على أعداد صحيحة



- المفهوم الأول: استخدام النماذج في عملية القسمة.
- المفهوم الثاني: القسمة على عدد مُكَوَّن من رقمين.



• القسمة على عدد مُكَوَّن من رقمين • تقدير خارج القسمة

الدرسان (1 ، 2)

أهداف الدرس:

٥ يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لِحَلِّ مسائل القسمة. ٥ يستخدم التلميذ التقدير للتحقُّق من معقولية إجاباته.

مفردات التعلم:

ه مضاعف، ٥ نموذج مساحة المستطيل. ٥ خارج القسمة. ه مقسوم، ه مقسوم عليه.

ه تقریب، ه التقدير. ه باقى القسمة. ه أعداد لها قيمة مميزة.

القسمة باستخدام تموذج مساحة المستظيل:

تحلم

لإيجاد خارج قسمة 13 ÷ 1,625 باستخدام نموذج مساحة المستطيل نتبع الخطوات التالية:

1 نرسُم مستطيلًا ونكتب المقسوم عليه (13) على الجانب الأيسر من المستطيل ، ونكتب المقسوم (1,625) داخل المستطيل ، كما هو مُوَضّح.

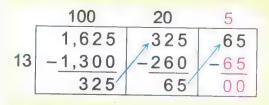
100 1,625 |13| - 1,300325

1.625

13

- 2 نبحث عن مضاعف للعدد (13) يساوي 1,625 أو أقل منه. بمكننا استخدام أنماط عملية الضرب: $(13 \times 100 = 1,300 613 \times 10 = 130 613 \times 1 = 13)$ نكتب 100 فوق المستطيل و 1,300 أسفل المقسوم (1,625) ثم نظرح.
- 100 20 1,625 325 13 -1,300260 325 65
- 3 نُكرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (325). باستخدام أنماط عملية الضرب ؛ حيث إن: (13 × 20 = 260 6 13 × 2 = 26) نكتب 20 فوق المستطيل و 260 أسفل 325 ثم نطرح.
- 4 نُكرِّر الخطوات السابقة مع جزء المقسوم الذي يحتاج إلى القسمة وهو (65).

نلاحظ أن 65 من مضاعفات العدد 13 حيث إن: 5 = 65 نكتب 5 فوق المستطيل و 65 أسفل 65 ثم نطرح.



5 لإيجاد خارج القسمة نجمع الأعداد فوق المستطيل:

100 + 20 + 5 = 125

وبالتالي فإن: 1.625 ÷ 13 = 125

	100	20	5	ليل:
	1,625	325	,65	
13	-1,300	-260	-65	
	325	65	00-	الباقي 🚤
				_

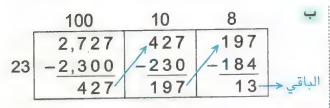


• عندما يكون باقى القسمة أقلُّ من المقسوم عليه ، فإن عملية القسمة تكون انتهت.

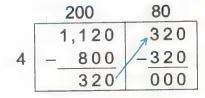
مثال 1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

الحل:

Î



$$100 + 10 + 8 = 118$$



$$200 + 80 = 280$$

مثنال 2

إذا تمَّ توزيع 5,350 كجم من البرتقال بالتساوي على 25 صندوقًا ، فما عدد الكيلوجرامات في كل صندوق؟

الحل:

$$5,350 \div 25 = 214$$

وبالتالي فإن: عدد الكيلوجرامات في كل صندوق = 214 كجم.

تحقق من فهمك

1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

② فندق يحتوي على 216 غرفة مُوَزَّعة على عددٍ من الطوابق ، بكل طابق 12 غرفة. احسب عدد الطوابق.



تقدير خارج القسمة:



قدر كارج فسيلة ، 62 ﴿ 3,224 بِاسْتَحْدَامُ أعداد لهَا فيمه عددية مميرة ، ثم أوجد الثاتج الفعلي للتحقق من معقولية الإجابة.

نستخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد الناتج:

$$40 + 10 + 2 = 52$$

وبالتالي فإن: الناتج الفعلي هو 52

نائج النشبير

- نُقَرِّب المقسوم عليه (62) فيصبح 60
- العدد الذي له قيمة عددية مميزة مع العدد 60 وقريب من المقسوم (3,224) هو 3,000
 - نقسم: 50 = 50 ÷ 3,000

وبالتالى فإن: ناتج التقدير هو 50

بمقارنة ناتج التقدير بالناتج الفعلى نجد أن التقدير: معقول.

الحل:

الناتج الفعلى

$$100 + 10 + 4 = 114$$

ناتج التقدير

ناتج التقدير: 100 6 الناتج الفعلى: 114 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

الناتج الفعلى

$$\begin{array}{c|cccc}
30 & 2 \\
2,498 & 158 \\
-2,340 & -156 \\
\hline
158 & 2
\end{array}$$

$$30 + 2 = 32$$

ناتج التقدير

ناتج التقدير: 30 6 الناتج الفعلي: (والباقي 2) 32 ، وبالتالي فإن التقدير: معقول.

تمرین

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (1 . 2)

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة ، ثم أوجد خارج القسمة:



	100	30	9
	8,757	2,457	567
63	-6,300	-1,890	-567
	2,457	567	000

$$\begin{array}{c|cccc}
 & 100 & 50 \\
\hline
 & 1,050 & 350 \\
 & - 700 & -350 \\
\hline
 & 350 & 000
\end{array}$$

$$100 + 50 = 150$$

	50	10	1
•	2,623	473	43
43	-2,150	-430	-43
	473	43	00
45	. —	43	00

وجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:	المستطيل:	مساحة المت	نموذج	باستخدام	القسمة	خارج	أوجد	(
--	-----------	------------	-------	----------	--------	------	------	---

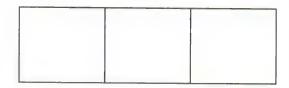
1	395	÷ 9	=	***************************************	نية
---	-----	-----	---	---	-----

2,207 ÷ 7 =	2	207	+ 7	7 =	***************************************		
-------------	---	-----	-----	-----	---	--	--

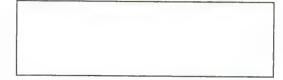








2.	925	÷ 45	=	***************************	•
Ζ,	925	÷ 45	-	***********************	-4







3 قدْر خارج القسمة باستخدام أعداد لها قيمة مميزة ، ثم أوجد الناتج الفعلي باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

... الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي:

ناتج التقدير: الناتج الفعلي:

9,135 ÷ 35 🧈

3,335 ÷ 23 🍎

6,159 + 29 🕒

ناتج التقدير:

... الناتج الفعلى:

... ناتج التقدير: ناتج التقدير: الناتج الفعلي:

الناتج الفعلي:

4 اكتشف الخطأ ، ثم قم بتصويبه:

2,852 ÷ 24 🗐 🚶

	10	5	100	3_
	2,852	2,612	2,492	92
24	- 240		-2,400	-72

$$2,852 \div 24 = 20$$

2,612 2,492 92 20

2,	53	8	÷	1	8	پ
----	----	---	---	---	---	---

	100	4	1_	
	2,538	738	18	
18	-1,800	-720	-18	
	738	18	00	
$2,538 \div 18 = 105$				

5) اقرأ ، ثم أجب:

- أ أرادت مديرة المدرسة توزيع 1,155 تلميذًا بالتساوي على 33 فصلًا. ما عدد التلاميذ بكل فصل؟
 - ب إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيها ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 768 جنيها؟
 - ت أراد صاحب مكتبة توزيع 1,290 كتابًا بالتساوي على 15 رفًا ، فما عدد الكتب بكل رف؟
- د للمحافظة على نظافة المدينة قام المجلس المحلي للمدينة بوضع عدد من سلَّات المهملات في شارع طوله 3,648 مترًا ؛ بحيث كانت المسافة بين كل سلّة والتالية لها 48 مترًا. أوجد عدد السلَّات في هذا الشارع.
 - 🗢 اشترى نبيل تليفزيونًا بمبلغ 2,128 جنيهًا ، وقام بتقسيط المبلغ بالتساوي على 14 شهرًا. ما قيمة القسط الواحد؟
 - 🧢 مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة أنتج 4,272 فستانًا خلال 16 يومًا. ما عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد إذا كان يُنتج يوميًّا نفس العدد من الفساتين؟
 - ن وزَّع صاحب مشروع 2,647 جنيهًا بالتساوي على 25 من العاملين المتميِّزين. ما نصيب كل عامل؟ وما الباقي؟



أسئلة من امتحانات الاحارات

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(الإسماعينية 2023)

1 تقدير خارج قسمة : 25 ÷ 205 هو

- 7 6
- 6 1

(القاهرة 2023)

- (2) من النموذج المقابل خارج القسمة هو.
 - ب 20 د 125
- 100 €

- (المنيا 2023)
- (3 في نموذج مساحة المستطيل الذي يُمثِّل التعبير العددي (9 ÷ 4,239).

ما الذي يُمثله الرقم الموجود على يسار المستطيل؟

- ب المقسوم عليه. ح خارج القسمة. د باقى القسمة.
- 🧻 المقسوم.

(القاهرة 2023)

- 500 5
- 50 E
- ب 51
- 52 1

(البحيرة 2023)

- المقسوم في مسألة القسمة: (والباقي 4) 60 = 6 ÷ 364 هو
- 6 4 364 €

- 60 i

(2) أكمل ما يلى:

- (المنوفية 2023)
- 2,240 35 -2,100 -140140 000
- 🕇 خارج القسمة في النموذج المقابل =

(كفر الشيخ 2023)

ب تقدير خارج قسمة: 15 ÷ 1,530 هو

(البحيرة 2023)

- ق باقى قسمة: 16 ÷ 2,465 يساوي د المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو
- (الجيزة 2023) 1,050 700

9,234 ÷ 81 =

- (المنوفية 2023)
- 350 -350350

100

3 أجب عما يلى:

1 أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

(الغربية 2023)



- $10.944 \div 24 = \dots$
- ب وزَّع أمير 3,210 جنيهات على 5 من أبنائه بالتساوي. أوجد نصيب كل ابن.

(القيوم 2022)

(استحدم بمودج مساحة المستطيل)

عيسالج التلميخ



مجاب عنها



:ö	بحة من بين الإجابات المعطا	اختر الإجابة الصحي	السؤال الأول
		52	2,100 ÷ 84 1
د غير ذلك	= &	ب <	< 1
100 10 5 1	ﻘﺎﺑﻞ ﻫﻲ	تي تُعَبِّر عن النموذج الم	2 مسألة القسمة اا
1,740 240 90 15 . 15 -1,500 -150 -75 -15	1,740 ÷ 15 = 1,151 ÷	1,740 ÷ 1	5 = 151 1
240 90 15 00	1,740 + 15 = 116	1,740 ÷ 5	1 = 116 E
(الإسماعيلية 2023		408 ÷ 17	=3
34 🗈	33 E	24 🔛	23 1
	***************************************	' ÷ 164 يساو <i>ي</i>	(4) باقي قسمة: 15
15 3	14 E	12 🕂	10 1
30 ?	ليل المقابل =	ي نموذج مساحة المستم	5) العدد الناقص ف
$\frac{52}{312} - \frac{1,560}{312} - \frac{312}{000}$		6	10 1
012	. •	7 🛎	5 E
			= 96 (6)
15	36 E	° 14 🕶	40 1
		اً أكمل ما يلي:	انسوال التائي
2023 (قنا 2,623	10 1 473 43	ي النموذج المقابل هو	7 خارج القسمة ف
- <u>2,150</u> - <u>43</u> - <u>2,150</u> - <u>473</u> - 473	430 - 43 0	مة: 1,901 ÷ 1,901 هو	8 تقدیر خارج قس
(بورسعید 2023)		1,515 ÷ 15	=9
		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	مستطيل:	تخدام نموذج مساحة الم	10 أوجد الناتج باس
2	2,375 ÷ 25 ↔		205 ÷ 14 1

11) مدرسة بها 429 تلميذًا يُرَادُ توزيعهم على 13 فصلًا بالتساوي. فما عدد التلاميذ بكل مصل (استخدم نموذج مساحة المستطيل)

(القاهرة 2023)



السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 باقى القسمة في نموذج مساحة المستطيل المقابل =

10 🕌

3,250

15 👌

216 €

2 تقدير خارج قسمة : 18 ÷ 1,760 هو

10 5

1,000 €

100 🕌

20

> 17

66 $1,848 \div 28$ (3)

د غير ذلك

600 7.150

- 6.600

550

550

- 550

000

= 6

4 مسألة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي

 $7,150 \div 11 = 650 \Rightarrow 7,150 \div 11 = 605$

7,150 ÷ 11 = 650 (والباقي 2) 6,600 ÷ 11 = 650 و

(سوهاج 2023)

(والباقي) (20 ÷ 7 + 145 5

4 &

3 🕶

2 1

2,583 2,100 420 483

6 المقسوم في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

2,583

2,100 •

123 €

السؤال الثاني أكمل ما يلى:

(الغربية 2023)

7) تقدير خارج قسمة: 62 ÷ 3,156 مستخدمًا أعدادًا لها قيمة مميزة هو.

(القاهرة 2023)

	30	8	1
	975	225	25
25	- 750	- 200	_ 25
	225	25	0
	-225	25	U

9 عند قسمة: 25 ÷ 975 كما بنموذج مساحة المستطيل المقابل ، فإن ناتج القسمة =

السؤال الثالث أجب عما يلى:



(10) أوجد خارج القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

6,180 ÷ 15 =

11) مدرسة بها 1,550 تلميذًا ، وُزِّعَ على كل فصل 50 تلميذًا. احسب عدد فصول المدرسة. (القاهرة 2023)

• علاقة القسمة بالضرب

• استخدام خوارزمية القسمة

الدرسان (3 ، 4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

ه مقسوم. ٥ مقسوم عليه. ٥ باقى القسمة. ٥ خارج القسمة. ه عامل. ه عملیات عکسیة.

٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية للقسمة على مقسوم عليه مُكِّون من رقمين. ٥ يستخدم التلميذ عملية الضرب للتحقُّق من إجابات مسائل القسمة.

تعلم

لإيجاد خارج قسمة 24 ÷ 864 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

1 نقسم:

2 نضرب:

مضاعفات 24

$$24 \times 1 = 24$$

$$24 \times 2 = 48$$

$$24 \times 4 = 96$$

$$24 \times 5 = 120$$

$$24 \times 6 = 144$$

• نبدأ القسمة من اليسار نجد أن 8 < 24 ، وبالتالي نضع صفرًا فوق العدد 8 ، ثم نقسم 24 ÷ 86

• نبحث عن عدد إذا ضرب في 24 كان الناتج 86 أو أقلَّ ، فنجد

من الجدول المقابل أن العدد هو 3، نكتب 3 في خارج القسمة.

03 24 864

036 24 864

- 72

144

_ 144 000

🐠 نُنزل الرقم ونُكَرِّر: • نُنزِل الرقم التالي (4) ، ونُكَرِّر الخطوات السابقة مع العدد 144

• نقسم: 24 + 144

• نضرب: 6 × 24

• نطرح: 144 - 144

وبالتالي فإن: 36 = 24 + 864

◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيَّتان ؛ لذا يمكننا استخدام عملية الضرب للتحقُّق من ناتج القسمة. حيث إن: المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي.

و أوجد خارج القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية ، ثم تحقّق من حلَّك باستخدام عملية الضرب:

الحل:

(والباقى 19 ÷ 35 = 271 (19 والباقى 9,504 نام

مثال 2 أنتجت شركة 4,827 علبة من عُلَب الجبن في أحد الأيام ، وتريد هذه الشركة وضع عُلَب الجبن في صناديق، سعة الصندوق الواحد 34 علبة جبن. كم صندوقًا يلزم لذلك؟

الحل:

(والباقى 33) 4,827 ÷ 34 = 141

وبالتالي فإن: عدد الصناديق اللازمة لتعبئة 4,827 علبة جبن = 142 صندوقًا.



على الدرسين (3 ، 4)

1 أكمل بكتابة الأعداد المجهولة لإيجاد خارج قسمة كلُّ ما يلي:

2 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلي:

画 ?

، واكتب الباقي إن وُجِد ، ثم تحقَّق من حلَّك	3 استخدم خوارزمية القسمة المعيارية لإيجاد ناتج ما يلم
	باستخدام عملية الضرب:

(+) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

5 أوجد الناتج ، ثم صل بالمناسب:

67

(والباقي 1) 43

(والباقي 1) 32

79

) اقرأ ، ثم أجب:	(6)
------------------	-----

- ا. ما العدد الذي إذا ضرب في 29 كان الناتج 4,002 ؟
 - ب ما العدد الذي إذا قسم على 34 كان الناتج 105 ؟
- ح ما العدد الذي إذا قُسم على 41 كان خارج القسمة 63 وباقي القسمة 6 ؟
- د اشترت سارة 25 مترًا من القماش بسعر 1,350 جنيهًا. أوجد ثمن المتر الواحد من القماش.
- يقطع قاربٌ مسافة 384 كم في 24 ساعة. ما المسافة التي يقطعها القارب في ساعة واحدة؟
- و لدى سمير 1,049 صورة ، يريد أن يضعها في ألبوم تَسَعُ كلُّ صفحة من صفحاته 12 صورة. كم صفحة من الألبوم تلزم لذلك؟
 - ز في حفل زفاف كان عدد المدعوِّين 442 شخصًا ، إذا كانت كل طاولة تتسع لـ 18 شخصًا ، فكم طاولة تلزم حتى يجلس الجميع؟
 - ح إذا كان ثمن الكتاب 32 جنيهًا ، فما عدد الكتب التي يمكن شراؤها بمبلغ 1,729 جنيهًا؟



- 7 🕮 كُلَّ المسائل التالية باستخـدام الخوارزمية المعيارية. تحقَّق من إجابتك باستخــدام نموذج مساحة المستطيل:
 - ا تبيع رنا في المقهى الخاص بها كعكات خُبِزَت في أحد المخابز. تلقَّت رنا طلبًا لتسليم 350 كعكة. وضعت رنا الكعكات في أكياس وفي كل كيس 12 كعكة. أوجد عدد الأكياس.
 - ب كيف يمكن لرنا تعبئة الكعكات ليحتوي كل كيس على نفس عدد الكعكات دون أن يَتَبَقَّى منها شيء؟
 - 8 الله يعمل زياد في مصنع ملابس يُنتج القمصان ، لديه 100 زر ، ويحتاج إلى 16 زرًّا لكل قميص. استخدم زياد عملية القسمة ، ويعتقد الآن أن لديه أزرارًا تكفي 6 قمصان ، وستَتَبَقَّى 4 أزرار. هل يفكر زياد بشكل صحيح؟ نعم أم لا ولماذا؟ (وضِّح أفكارك)



أُسِئَلَةً مِن امتحانَات الإحارات مجابءتما

	016 45 720		ن بين الاجابات المعطاة:	1 اختر الإجابة الصحيحة م
(القاهرة 2023)	- <u>45</u>		لة المقابلة ، خارج القسمة هو	1 من خلال مسألة القسم
	270		45 -	0 1
	- <u>270</u>		720 3	16 و
(المنوفية 2023)			8,85	8 ÷ 43 = 2
62	۵	602 E	206 🕶	26 1
(الأقصر 2023)			3,126 ÷ 89	7,895 ÷ 89 ③
غير ذلك	ż	= &	> +	< 1
لتعبئة 96 رغيفًا	الأكياس اللازمة	4 أرغفة ، فإن عدد	بحیث یحتوی کل کیس علی	(4) يُعَبَّأُ الخبز في أكياس ؛
(الشرقية 2023)			•	=
48	3	24 €	36 📮	18 1
(البحيرة 2023)	*******	2,62 هو	ألة القسمة: 61 = 43 ÷ 23	المقسوم عليه في مس
2.623		2,623 €	43 🐱	61 1
(دمياط 2023)			140 ÷ 12 =	(والباقي 8)
20	۵	ت 11	12 🕶	14 1
(الشرقية 2023)			178 ÷ 15 = 11 (7 (باقى القسمة
13	2	12 E	11 +	10 1
				أكمل ما يلى:
(الأقصر 2023)	علہ 25	عماية قسمة	25) هي معادلة للتحقُّق من	
(الغربية 2023)			20) هي معادلة للتحقق س ى 14 كان خارج القسمة 71	_
(الشرقية 2023)	***************************************	اع والبادي ٥ تو .		
			323	÷ = 13 &
				آجب عما يلي:
				ا أوجد الناتج باستخداه
			(القاهرة 2023) 778	
	توي على 22 قط	کانت کل صینیة تح	نطعة شيكولاتة في حفل ، إذا ك	ب يُحَضِّر حلواني 264 أ
(دمیاط 2023			ي يحتاجها؟	فما عدد الصواني التم
(2022 2			C7F -1-11 15 45	
(الإسكندرية 2023)			ب في 15 كان الناتح 675 ؟ 	ما العدد الذي إذا ضر

مسائل كلامية متعددة الخطوات

الدرس (5)

أهداف الدُرس:

مفردات التعلم: ٥ جمع، ٥ طرح، ٥ ضرب، ٥ قسمة.

 و يَخُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة والعمليات الحسابية الأربع.



في عام واحد استخدم أحد مصانع النسيج 11,650 مترًا من أقمشة القطن ، واستخدم من أقمشة الحرير أقلً من أقمشة القطن بمقدار 4,950 مترًا ، وما استخدمه من أقمشة الصوف أقل من أقمشة الحرير بمقدار 3,500 متر . ما إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة؟

تعلم 📥

القطن:

الصوف: W الصوف

11,650

لإيجاد حلِّ المسائل الكلامية متعددة الخطوات ، نقوم باتباع الخطوات التالية:

أفهم:) أقرأ المسألة الكلامية جيدًا ، وأُحَدِّد المعلومات التي لديُّ:

- يستخدم المصنع 11,650 مترًا من أقمشة القطن.
 - يستخدم المصنع أقمشة حرير أقلَّ من القطن
 بمقدار 4,950 مترًا.
 - يستخدم المصنع أقمشة صوف أقلً من الحرير بمقدار 3,500 متر.

ثم أُحَدِّد المطلوب:

• إجمالي أمتار الأقمشة التي يستخدمها المصنع.

أُخطط: أُقَرِّر ما يجب عليَّ فعله لإيجاد المطلوب:

- 1 إيجاد أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة تساوي (أمتار القطن 4,950 مترًا).
- 2 إيجاد أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة تساوي (أمتار الحرير 3,500 متر).
- (3) نجمع أمتار القطن والحرير والصوف لإيجاد إجمالي أمتار الأقمشة المُسْتَخْدَمة.

أخل:

- أمتار الحرير المُسْتَخْدَمة = 6,700 متر ؛ لأن: 6,700 = 4,950 4,950
- أمتار الصوف المُسْتَخْدَمة = 3,200 متر ؛ لأن: 3,200 = 3,500
- إجمالي أمتار القماش المُسْتَخْدَمة = 21,550 مترًا ؛ لأن: 21,550 = 3,200 + 6,700 + 6,700

مثال 1

كتاب مُكَوَّن من 400 صفحة. قرأ محمود منه عددًا من الصفحات بالتساوي على 9 أيام ، فإذا تَبَقَّى من الكتاب 175 صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها محمود في اليوم الواحد؟

الحّل:

- عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال 9 أيام = 225 صفحة ؛ لأن: 225 = 175 400
 - عدد الصفحات التي قرأها محمود خلال يوم واحد = 25 صفحة ؛ لآن: 25 = 9 + 225

مثال 2

مع أحمد 125 جنيهًا ، ومع عُمَر 3 أضعاف ما مع أحمد ، ومع باسم أكثر مما مع أحمد بمقدار 600 جنيه. ما الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر؟

الحل:

- ما مع عُمَر = 375 جنيهًا ؛ لأن: 375 = 3 × 125
- ما مع باسم = 725 جنيهًا ؛ لأن: 725 = 600 + 125
- الفرق بين ما مع باسم وما مع عُمَر = 350 جنيهًا ؛ إذن: 350 = 375 725

مثال 3

باع ناجي 30 صندوقًا من القمصان الرياضية في متجره يوم الاثنين ، تحتوي هذه الصناديق على قمصان خاصة بلعبة كرة السلة وكرة القدم فقط. يحتوي كل صندوق على 25 قميصًا ، وقد ربح ناجي 3 جنيهات مقابل كل قميص باعه. ربح ناجي 1,134 جنيهًا مقابل بيع قمصان كرة القدم. كم ربح ناجي من النقود مقابل بيع قمصان كرة السلة؟

الحل:

- إجمالي عدد قمصان كرة القدم وكرة السلة التي باعها ناجي = 750 قميصًا ؛ لأن : 750 = 25 × 30
 - إجمالي ما ربحه ناجي من بيع جميع القمصان = 2,250 جنيهًا ؛ لأن : 2,250 × 3 = 2,250
 - ما ربحه ناجي من بيع قمصان كرة السلة = 1,116 جنيهًا ؛ لأن : 1,116 = 1,134 2,250

تحقق من فهمك

- ① خبزت بسمة 30 قطعة من بلح الشام. سقطت 6 قطع منها على الأرض ، فإذا قسمت بسمة باقي قطع بلح الشام بالتساوي على 8 أطباق ، فما عدد قطع بلح الشام في الطبق الواحد؟
- ② اشترى كديم 12 كتابًا ، سعد الكتاب الواحد 45 جنيهًا ، واشترى 4 أقلام سعر القلم الواحد 17 جنيهًا. ما إجمالي ما دفعه كريم؟



تدريبات سلاح



مجاب عنها

تمرين

على الدرس (5)

اقرأ ، ثم أجب:

- ا الله سيذهب مالك وعائلته في رحلة بالسيارة إلى منزل جدته الذي يَبْعُد 465 كيلومترًا. يوم الجمعة سيقطعون 124 كيلومترًا ، وسيقطعون يوم السبت 210 كيلومترات. كم كيلومترًا سيقطعون يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة؟
- ب اشترت خلود 3 قبعات ، سعر القبعة 52 جنيهًا ، واشترت حذاء بسعر 258 جنيهًا ، ودفعت للبائع 500 جنيه. ما المبلغ المُتَبَقِّى مع خلود؟
- ت دفع عادل فاتورة التليفون الأرضى وكانت 89 جنيهًا ، ودفع فاتورة المياه وكانت تزيد على فاتورة التليفون بمقدار 16 جنيهًا ، ودفع فاتورة الكهرباء وكانت تُقَدَّر بضعف قيمة فاتورة المياه. إذا كان الدخل الشهري لعادل 6,500 جنيه ، فأوجد المُتَبَقِّي معه.
- زار المتحف المصري يوم الجمعة 750 زائرًا ، بينما زاره ثلاثة أضعاف هذا العدد في يوم السبت ، وقَلَّ عدد الزُّوَّار في يوم الأحد بقيمة 340 زائرًا عن يوم السبت. ما عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة؟
- 🔺 🗐 باعت مكتبة عالم الكمبيوتر 762 رزمة من الورق ، وباعت مكتبة النجاح 3 أضعاف كمية الورق التي باعتها مكتبة عالم الكمبيوتر ، و 143 رزمة أكثر من الزُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات. ما عدد رُزُم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث محتمعة؟
- و اشترت منار 4 كيلوجرامات موز ، و 1 كيلوجرام مانجو ، و 2 كيلوجرام تين ، ودفعت للبائع 96 جنيهًا ، فإذا كان ثمن كيلوجرام المانجو 18 جنيهًا ، وثمن كيلوجرام التين 15 جنيهًا ، فما ثمن كيلوجرام من الموز؟



- ز وزَّع مدير شركة مبلغًا من المال قدره 8,750 جنيهًا على ثلاثة موظفين مُتَمَيِّزين ، حصل الأول على 1,250 جنيهًا، وحصل كلُّ من الموظف الثاني والثالث على نفس المبلغ. أوجد نصيب الموظف الثالث.
 - ح 🗐 طلبت زينب 12 عبوة من القطع المربعة من القماش لصنع لحاف. تحتوي كل عبوة على 18 قطعة مربعة من القماش، واستخدمت زينب كل القطع المربعة في صنع اللحاف. صنعت ريم لحافًا بعرض 13 مربعًا ، وطول 13 مربعًا.

كم يقلُّ عدد المربعات التي استخدمتها ريم في لحافها عن المربعات التي استخدمتها زينب؟

- ط يحصل فاروق على دخل شهري يُقدَّر بمبلغ 7,200 جنيه. استقطع منه 600 جنيه مواصلات، ثم وزَّع الباقي على ميزانية إيجار السكن والغذاء والصحة بالتساوي. أوجد ما يدفعه فاروق في إيجار السكن.
 - ي وزَّعت الدولة 240 فدانًا على 30 مهندسًا زراعيًّا بالتساوي. إذا كان ثمن الفدان الواحد 18,000 جنيه، فكم يدفع كل مهندس؟
- ك اشترك عَلِيٌّ وسمير وسعد في مشروع. دفع عَلِيٌّ 1,295 جنيهًا ، ودفع سمير 4 أضعاف ما دفعه عَلِيٌّ، ودفع سعد أكثر من عَلِيٌّ بمقدار 5,249 جنيهًا. ما إجمالي تكلفة المشروع؟
- ل أراد فؤاد تغطية أرضية وجدران حمَّام سباحة ببلاط السيراميك ، فإذا استهلك 120 مترًا مربعًا في الأرضية ، في حين استهلك ضعف هذا العدد في الجدران ، وإذا كانت تكلفة المتر المربع من السيراميك تُقدّر بـ 60 جنيهًا ، فهل يكفى مبلغ 20,000 جنيه لتغطية أرضية وجدران حمَّام السباحة؟
- م 📵 يعمل مهندس معماري على تصميم جسر. أمام المهندس خياران للحصول على المواد اللازمة. تبيع شركة «الصلب القوي» 5 أطنان من الصلب مقابل 100,000 جنيه ، وتبيع شركة «الصلب الفضى» 3 أطنان من الصلب مقابل 70,000 جنيه. إذا كان المهندس يحتاج إلى 15 طنًا من الصلب. فكم من النقود سيوفرها عند الشراء من شركة «الصلب القوي»؟

عربيها كالم والمسور

المفهوم الثاني - الوحدة الرابعة



مجاب عنها

:	ين الإجابات المعطاة	نابة الصحيحة من ب	اختر الإج	السؤال الأول
1?	مقابلة هن	في مسألة القسمة الد	، بعلامة (?)	1 الرقم المُشار إليه
13 182		4 +		3 1
<u>- 13</u> 52 - 52		6 4		5 &
- 52 00 (القاهرة 2023)		9,	234 ÷ 81	=(2)
112 *	113 و	114 +	,	115 1
(الدقهلية 2023)	لباقي 4 هو	ن خارج القسمة 5 وا	ىم على 7 كا	3 العدد الذي إذا قُس
19 3	48 E			27 1
	4: 1,039 پساوي	4 ، فإن باقى قسمة: 5	5 × 23 =	4 إذا كان: 1,035
4 2	23 €	1 💺	•	3 1
			87	2,210 ÷ 26 5
غير ذلك	= 3	< +	a	. > 1
اقي 5) 118 = 20 ÷ 2,365 ؟	ن مسألة القسمة: (والب	9		
the state of the s	× 5) + 20 🕶			118 × 20
•	20) + 118		(118	× 20) + 5 €
		يلي:	أكمل ما	السؤال الثاندي
6,870 ÷ 2 فو	8 باقي قسمة: 1	(الشرقية 2023)	375 ÷ 25	j =
(القاهرة 2023)	هو	مة: 7 = 50 ÷ 350	مسألة القس	9 المقسوم عليه في
		يلي:	أجب عما	السؤال الثالث
(دمیاط 2023)		2 كان الناتج 782 ؟	ضُرِب في 3	10 ما العدد الذي إذا
استخدام عملية الضرب:				
	5,304 ÷ 68 🕶			
تُقسم الباقي على بنود الغذاء				
ر السرقية 2023)	. فعه الأسرة في بند الص	التساوي. احسب ما تد	م والصحة با	والمسكن والتعلي
•				



السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$-\frac{120}{185}$$
 $(60 \times 23) - 5 \div 180 \times 5 \Rightarrow$

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

السؤال الثالث أجب عما يلي:

10 اشترى أيمن كتبًا بمبلغ 3,750 جنيهًا ، وكان ثمن الكتاب 30 جنيهًا ، فإذا كان ثمن الكتاب مُوَحَّدًا ،

30

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الرابعة

اشترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . 14 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					in ut ut
7,783	7 درجات				
2023 عبر ذلك		31 × 251	إن:	4، 7,785 ÷ 31 = 251 (4	1 إذا كان: (والباقي
المنافية د د الذي إذا أُسم على 17 كال الثاني المنافية القسمة القسمة على 100 كال القامة القسمة القسم	7,783	2	7,781 €	·	
(المتوفية 2023 على المتوفية 2024 على المتوفية 2024 على المتوفية	(الأقصر 2023			560 ÷ 7	720 ÷ 9 (2
7,000 ع 700 و 7 ابناني بالمردة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي: 200 ع 150 و 70 ب 7 ابناني بالمردة القسمة التي تُعبِّر عن النموذج المقابل هي: 200 عد قسمة: 5 - 10 ب 10 بالموذج المقابل على بالموذج المقابل هي: 200 عد قسمة: 5 - 2 و 70 ب 10 بالباقي بالموذج المقابل هي: 200 عد قسمة: 5 و 2 و 70 ب 10 بالباقي بالموذج المقابل هي: 200 50 10 بالموذج المقابل هي: 200 50 10 بالموذج المقابل هي: 200 50 10 بالباقي بالموذج المقابل هي: 200 50 10 بالموذج المقابل هي:	غیر ذلك	۵	= &	·> •	< 1
القاهرة تقدير: 12 + 1,254 أقرب إلى 200 ع 150 ق 100 أقرب إلى 201 ع 150 ق 100 أورب إلى 202 ع 150 ق 2 ق 7 أورب إلى 203 عليه المعالل المعارف المعالل المعارف	(المنوفية 2023			5,600 ÷ 8	0 =
100 أ 100	7,000	٥	700 E	70 🕶	7 1
2023 على المترود جالك الكانبي المتراك				1,254 أقرب إلى	4 ناتج تقدير: 12 ÷
اشترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . و ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . و ثمن المترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . و ثمن النموذج المقابل خارج القسمة هو 100 50 4 92 23 1 24 23 154 2 23 154 2 23 154 2 23 154 2 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	200	2;	150 E	130 🛩	100 1
اشترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . و ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . و ثمن المترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . و ثمن النموذج المقابل خارج القسمة هو 100 50 4 92 23 1 24 23 154 2 23 154 2 23 154 2 23 154 2 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	2023 × .× 2002			15 هو	5 باقى قسمة: 5 ÷ 6
اشترت جهاد 14 مترًا من القماش بمبلغ 224 جنيهًا ، فإن ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . فان ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . فان ثمن المتر الواحد من القماش = جنيهًا . فان النموذج المقابل خارج القسمة هو 10		٥.	2 &		1 1
100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 4 100 50 100 50 150 150 150 150 150 150 1	15.0.	واحدون القواش -	يًا ، فإن ثمن المتر ال	رًا من القماش بمبلغ 224 حنية	و اشترت جهاد 14 مت
عن النموذج المقابل خارج القسمة هو					14 1
عدد الذي إذا قُسم على على على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 22 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 23 عود الذي إذا قُسم على 1 كان خارج القسمة 2 كان خارج الذي كان خارج القسمة 2 كان خارج الذي كان خارج الذي كان خارج القسمة 2 كان خارج الذي			4	, خارج القسمة هو	7 من النموذج المقابل
عدد الذي إذا قُسم على 15 كان خارج القسمة 23 كال 154 كان خارج القسمة 25 كال 154 كال	00	3,542 1,24		·	23 1
لمقسوم = (المقسوم عليه × سالة القسمة التي تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي: 12	23				154 €
عند قسمة: 33,122	8 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
عند قسمة: 33,122			قى،	وم عليه ×) + البا	ع) المقسوم = (المقسر
لمقسوم عليه في مسألة القسمة : 14 = 75 ÷ 1,050 هو	12 -2,400	0 - 600 -120		تُعَبِّر عن النموذج المقابل هي:	عسألة القسمة التي
1,725 ÷ = 69 (13) 6,175 ÷ 49 = 69 (13) 6,175 ± 49 = 69 (13) الجيزة 2023) الجيزة 2023)	(قنا 2023)			÷ 107 ، فإن باقي القسمة =	1) عند قسمة: 53 = 2
لعدد الذي إذا قُسم على 17 كان خارج القسمة 22 هو (الجيزة 2023)	(القاهرة 2023)		1,05 هو	سألة القسمة : 14 = 75 ÷ 0	1) المقسوم عليه في ما
		1,725 + ·····	= 69 (1	3 6,175 ÷ 4	9 =
	· الحيزة 2023)		<u>ي</u> هو	على 17 كان خارج القسمة 22	العدد الذي إذا قُسم
(الشرقية 2023)					

(الجيزة 2023)

 $(143 \times 13) + 5 =$

6,481

< 4,575 ÷ 15 (18)

400 -

	100	100	X	7
	3,084	1,884	684	84
12	-1,200	-1,200	-600	-84
	1,884	684	84	0

10 -

5 4

وَي مِن التعبيرات يمكن استخدامها للتحقُّق مِن مسألة القسمة: (والباقي 1) 261 ÷ 9.658 (9.658

(سوهاج 2023)

1 3

121 و

35 😛 4.235

22 العدد الذي إذا ضُرب في 46 كان الناتج 2,576 هو

54 3

50 c

56 +

55 1

8 درجات

السؤال الرابع 📄 أجب عما يلي:

23 مكتبة تحتوي على821 كتابًا ، باع صاحب المكتبة منها 245 كتابًا ، ووزَّع الباقي بالتساوي على 12 رفًّا ، فما عدد الكتب في كل رف؟

24) تأمَّل النموذج المقابل ، ثم اكتشف الخطأ وقم بتصويبه:

25 قدّر ، ثم أوجد خارج القسمة بالاستراتيجية التي تُفَضِّلها:

2,089 ÷ 36 📫

928 ÷ 19 1

26 قَسَّمت إحدى المدارس جائزة مالية قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين، ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وهل تُبَقِّى جزء من المبلغ لا يمكن توزيعه؟

مثال (2) أوجد الناتج:

الحل:

$$1.862 \times 100 = 186.2$$

$$7.12.0 \times 0.01 = 7.12$$
 9

مثال (3) أكمل بكتابة العدد الناقص:

الحل:

- أ بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليسار 3 خانات ، أي قُمنا بالضرب في 0.001 وبالتالى فإن: 0.425 = 0.001 × 425
- ب بمقارنة عامل الضرب والناتج نجد أن العلامة العشرية تحركت لليمين خانتين ، أي قُمنا بالضرب في 100 وبالتالى فإن: 94 = 100 × 0.94
- ت بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرِب في 10 تتحرك العلامة العشرية خانة واحدة لليمين وبالتالى فإن: 3.47 × 10 = 3.47
- د بمقارنة عامل الضرب والناتج نبحث عن العدد الذي إذا ضُرب في 0.001 تتحرك العلامة العشرية 3 خانات لليسار وبالتالى فإن: 0.0314 = 0.001 × 31.4

تحقق من فهمك

أوجد الناتج:

تمرین مجاب عنها 1

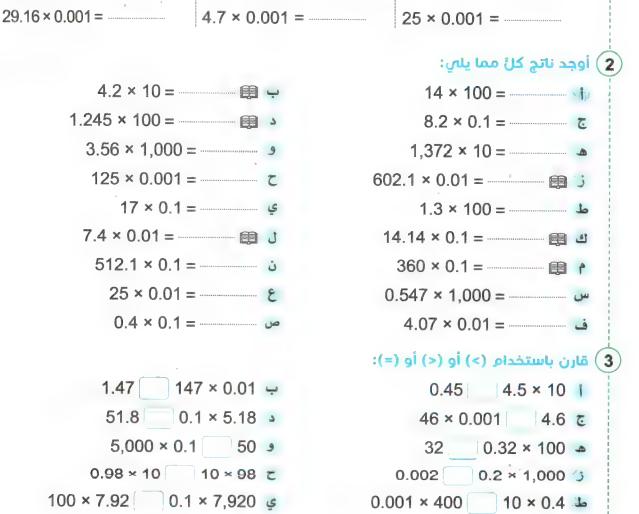
تدريبات سللج التلميذ



على الدرس (1)

1) أوجد ناتج كل مما يلي:

$$29.16 \times 1,000 =$$
 $4.7 \times 1,000 =$
 $25 \times 1,000 =$
 $29.16 \times 100 =$
 $4.7 \times 100 =$
 $25 \times 100 =$
 $29.16 \times 10 =$
 $4.7 \times 10 =$
 $25 \times 10 =$
 $29.16 \times 1 =$
 $4.7 \times 1 =$
 $25 \times 1 =$
 $29.16 \times 0.1 =$
 $4.7 \times 0.1 =$
 $25 \times 0.1 =$
 $29.16 \times 0.01 =$
 $4.7 \times 0.01 =$
 $25 \times 0.01 =$



4) 📵 أوجد ناتج الضرب للكمال الجدول:

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×
						3
						30
						300

(5) أكمل بكتابة العدد الناقص:

(6) أكمل بكتابة العدد الناقص:

$$\times$$
 10 = 2,560 ϵ

7) اقرا ، ثم اجب:

- أ 🗐 يبلغ طول الخطوة التي تخطوها هدي 0.72 متر. ما طول السافة التي ستستيها هاني بعدما تخطو 1,000 خطوة بالأمتار؟ (استخدم الكلمات والأعداد لشرح كيف تَوَصَّلْت إلى إجابتك)
- ب إذا كان طول قلم مي 17.3 سم، فإذا وضعت مي 10 أقلام بنفس الطول في صفٍّ واحد بجانب بعضها بعضًا ، فما مجموع أطوال الأقلام؟
 - ت شجرة طولها 15.2 متر ، وفي لحظةٍ ما كان طول ظِلُّها يساوي 0.01 من طولها. أو جد علول ظلها.
 - د إذا كان طول حشرة 0.139 مم ، فيه مجسرة أينه أن 100 حسره لها بندال الطارات

أسئلة من امتحانات الإحارات مجبينها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(2023 \times \frac{1}{10} = 3)$$

= 2

2 أكمل ما يلى:

> 1

3 أجب عما يلى:

≤ 2

ضرب الكسور العشرية في أعداد صحيحة

الدرس (2)

مفردات التعلم:

٥ کسر عشري.

٥ عدد صحيح.

أهداف الدرس: ∘ يضرب التلميذ كسرًا عشريًّا في عدد صحيح.



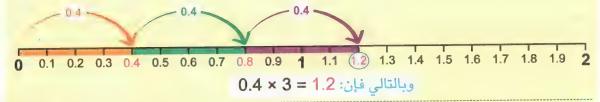
أوجد ناتج ضرب: 3 × 0.4



لإيجاد ناتج ضرب 3 × 0.4 نستخدم إحدى الطرق التالية:

🎁 باستخدام خط الأعداد:

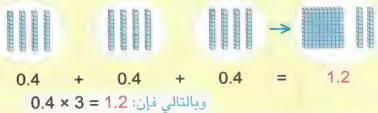
• مسألة الضرب 3 × 0.4 يمكن التعبير عنها بمسألة الجمع المتكرر (0.4 + 0.4 + 0.4) ؛ لذا نقفز 3 قفزات على خط الأعداد ، كلُّ قفزة تُمَثُّل (0.4)



2 باستخدام النماذج:

• نرسم 3 مجموعات ، كلُّ مجموعة بها 4 أعمدة ؛ بحيث يُمَثِّل كلُّ عمود جزءًا من عشرة.





3 باستخدام الخوارزمية المعيارية:

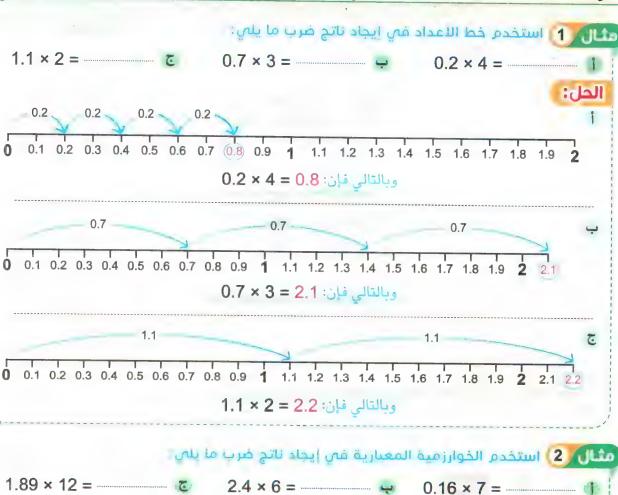
لإيجاد ناتج الضرب باستخدام الخوارنمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

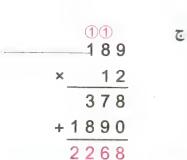
1) نضع العددين رأسيًا بدون العلامة العشرية ، ثم تضريهما.

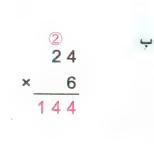
وبالتالى فإن: 1.2 = 3 × 0.4

في نفس ترتيبها	العشرية بالناتج	2 نضع العلامة
		من اليمين.
العلامة	0.4	

العشرية بعد







الحل:



أوجد ناتج ما يلى:

تدريبات سللح التلميذ



على الدرس (2)



0.3 × 5 =

 $0.6 \times 4 =$

 $1.3 \times 2 = -$

(2) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

(3) استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كلَّ مما يلي:

4 أكمل الجدول التالي:

1.63	0.512	4.9	0.06	0.8	×
					3
					7
					14

5 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

34.8	5.8 × 6	6.6	0.165 × 4 ÷	2.9	2.3 × 2 1
21.96	1.08 × 21	9 5.6	1.72 × 3 ▲	0.485	0.97 × 5 s
99.77	9.07 × 11	₾ 15.75	6.35 × 9 C	3.82	0.39 × 7 3

(6) إذا كان: 236 = 2,356 × 38 × 38 × 8 = 1,872 ، فاوجد ناتج ما يلي بدون إجراء عملية الضرب.

7 اقرأ ، ثم أجب:

أ إذا كان ثمن قطعة الحلوى 0.75 جنيه ، فما ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع؟

ب استخدمت ريهام 3.25 جرام من الفانيليا لعمل كعكة. كم جراما من الفانيليا تحتاحه ريهام لعمل 4 كعكات

ج يسير محمد بدراجته مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم الواحد. ما المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام؟

😮 اشترت ياسمين 12 قلمًا ، سعر القلم الواحد 1.25 جنيه. ما المبلغ الذي دفعته ياسمين؟

اشترت هناء 35 كتابًا ، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 9.75 جنيه ، فكم تدفع هناء لصاحب المكتبة؟

🐨 يمكن أن تتحرك نحلة بسرعة 3.2 متر كل ثانية. كم مترًا بمكن للنحلة أن تقطعه خلال 17 ثانية؟

آسئلة من امتحانات الاحارات مجابعتها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

0.36 🕶

 --- جزأين من ألف = ---(بورسعيد 2023) 0.003 0.002 🛩 6 3 0.006 & 8 × 0.3 = ---- (2)

(الشرقية 2023) 0.042 0.24 + 2.4 € 24 >

3 × 1.2 = ---- (3) (الفيوم 2023) 3.6

4.5 €

4.8 4

(أسيوط 2023)

42 di 0.42 € 4.2 420 5 3.5 × 6 = (5) (سوهاج 2023)

210 21 2 2.1 0.12 ⑥ إذا اشترت سعاد خمسة أقلام ، سعر القلم الواحد 2.15 جنيه ، فإن المبلغ الكلى الذي تدفعه سعاد

= ----- جنيه. (الجيزة 2023)

9.5 -9.75 € 10.75

2.2 × 9 = (7) (الشرقية 2023)

18.8 19.8 🐱 20.8 € 28.8

(دمياط 2023) 6.5 × 3 = 2.5 × 3 = -----(القاهرة 2023)

أ إذا كان سعر عبوة العصير الواحدة 14.5 جنيه ، فكم يكون سعر 8 عبوات من نفس النوع ؟ (القاهرة 2023)

ب إذا كان ثمن قطعة الشيكولاته الواحدة 3.5 جنيه ، فما ثمن 13 قطعة من نفس النوع (كفر الشيخ 2023)

🧵 اشترت سماح 4.5 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن نصف الكيلوجرام 15 جنيها ، فكم تدفع سماح؟ (الغربية 2023)

ره اشترى محمد 9 أقلام من نفس النوع ، سعر القلم الواحد 7.8 جنيه ،

فما المبلغ الكلى الذي سيدفعه محمد؟ (أسيوط 2023)

2) أكمل ما يلى:

(3) أجب عما يلى:

ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة

الدرس (3)

مفردات التعلم:

٥ جزء من عشرة، ه ضرب، ه النماذج.

أهداف الدرس:

و يستخدم التلميذ النماذج لتمثيل عملية ضرب الكسور العشرية. و بشرح التلميذ الأنماط المُسْتَخْدَمة عند ضرب الأجزاء من عشرة في أجزاء من عشرة.



أوجد ناتج ضرب: 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج.



لإيجاد ناتج ضرب 0.6 × 0.4 باستخدام النماذج نتبع الخطوات التالية:

- 1 نُلوِّن 4 صفوف في الشبكة ؛ لتمثيل العامل الأول في مسألة الضرب (0.4)
 - 2 باستخدام قلم تلوين آخر نُلوِّن 6 أعمدة ؛ وذلك لتمثيل العامل الثاني في مسألة الضرب (0.6)
 - 3 المنطقة التي بها اللَّوْنان المتداخلان تُمَثِّل ناتج ضرب: 0.6 × 0.4

وبالتالى فإن: 0.24 = 0.6 × 0.4

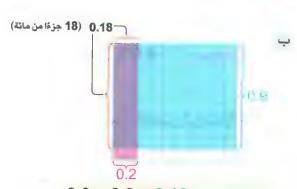


استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

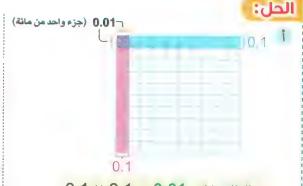








وبالتالى فإن: 0.18 = 0.2 × 0.9



و بالتالي فار: 0.01 = 0.01 × 0.1

- ◄ ناتج ضرب أي كسريين عشريّين يكون دائمًا أقل من 1
- ◄ عند ضرب كسرين عشريّيْن كل منهما حتى الجزء من عشرة ، فإن ناتج ضربهما سيكون حتى الجزء من مائة. $0.3 \times 0.2 = 0.06 : 1100$
- ◄ يمكن إعادة تسمية ناتج الضرب من الأجزاء من مائة إلى الأجزاء من عشرة. فَمثلًا: 0.2 = 0.20 = 0.4 × 0.5

تدريبات سلاح التلميذ

على الدرس (3)

1 استخدم النماذج لإيجاد ناتج ضرب ما يلي:









$$0.1 \times 0.3 =$$











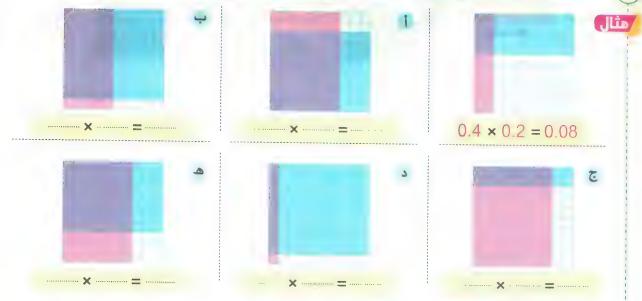








2 اكتب مسألة الضرب التي تُعَبِّر عن كلْ نموذَج ، ثم أوجد الناتج ، كما بالمثال:



أسئلة من امتحانات الإحارات مجاب عنها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

• ضرب الكسور العشرية باستخدام نموذج مساحة المستطيل • ضرب الكسور العشرية حتى جزء من مانة • ضرب الكسور العشرية حتى جزء من الألف

الدرويس (4 – 6)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

٥ نموذج مساحة المستطيل.

يستخدم التلميذ نموذج مساحة المستطيل لضرب الكسور العشرية.

◊ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لضرب الكسور العشرية حتى جزء من مائة ، وجزء من الألف. ◊ خوارزمية الضرب المعيارية.

ضرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام بموذح مساحة المستطيل:

لإيجاد ناتج ضرب 1.3 × 7.4 باستخدام نموذج مساحة المستطيل ، نتبع الخطوتين التاليتين:

1 نرسُم مستطيلًا ، ونُحَلِّل عامِلَي الضرب باستخدام الصيغة الممتدة ، ثم نُوجِد مساحة كل مستطيل على حِدَة.

اللحظان

 $3 \times 4 = 12$

 $0.3 \times 4 = 1.2$

 $0.3 \times 0.4 = 0.12$

 $0.3 \times 0.04 = 0.012$

	7.4			
	7	0.4		
1	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 0.4 = 0.4$		
1.3 0.3	$0.3 \times 7 = 2.1$	$0.3 \times 0.4 = 0.12$		

2 نجمع نواتج جميع المساحات ؛ للحصول على ناتج الضرب النهائي.

7.00

تمَّ إضافة أصفار لتوحيد 0.40 عدد الأجزاء العشرية.

2.10

+0.12

وبالتالي فإن: 9.62 = 1.3 × 7.4

مثال (1) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد ناتج ضرب كلِّ مما يلي:

35.2 × 0.43 = ---

 $9.8 \times 2.6 = -$

الحل:

35.2 0.2 30 5 0.4×0.2 0.4×5 0.4×30 0.4 = 0.08= 2 0.03×5 0.03×0.2 0.03×30 = 0.006= 0.15

> 111 12.000 2.000 0.080

0.900 0.150

+ 0.006

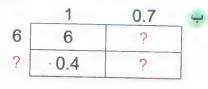
وبالتالي فاز: 15.136 = 35.2 × 0.43

경 경 경 전	9.	8
# 1	9	0.8
0	2 × 9	2 × 0.8
2	= 18	= 1.6
2.6	0.6 × 9	0.6×0.8
0.6	= 5.4	= 0.48
	11	
**************************************	18.0	0
	1 6	0

5.40 0.48 25.48

وبالتالي فإن: 25.48 = 26.2 × 9.8

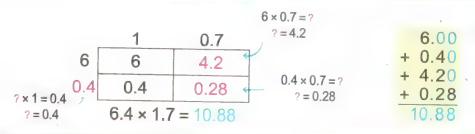
مثال 2 اكتب اللفداد المجهولة في كل نمودج ، تم أكتب المسابة ، وأوجد ناتج الضرب:



î
)

	× 20 =			10 × ? = 50
	- 200	20	5	? = 5
	10	200	50	
² × 20 = 60	3	60	15	
? = 3		13 × 25	5 =	

الحل:



صُرب الكسور والأعداد العشرية باستخدام الخوارزمية المعيارية:

لإنجاد ثائح صرب 3.2 × 5.41 باستحام الخوار عنة استنداب البيع المطويين التالييين.

1 نضرب الأعداد بدون العلامة العشرية. 2 نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين حسب العدد الكلى للخانات العشرية بالعددين معًا.

 العلامة العشرية بعد رقمين عشريّيْن. 5.41 🗙 — العلامة العشرية بعد رقم عشري واحد. 3.2 العلامة العشرية بعد ثلاثة أرقام عشرية.

وبالتالى فإن: 17.312 = 3.2 × 5.41



◄ إذا كان عدد خانات ناتج الضرب أقلُّ من مجموع الخانات العشرية ، فإننا نضيف أصفارًا على يسار الناتج ، ثم نضع العلامة العشرية ، فَهِثُلان

0.06

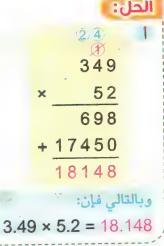
يحتوى على 4 خانات عشرية ؛ لذلك احتجنا إلى إضافة صفرين جهة اليسار.

مثال [3] أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:

$$3.49 \times 5.2 =$$

الحل:

الحل:



 $1.23 \times 0.02 = 0.0246$

 $7.216 \times 46 = 331.936$

عنال 4 اشترى يوسف 3.5 كيلوجرام من التفاح ، ثمن الكيلوجرام الواحد من التفاح 17.5 جنيه.

احسب إجمالي ما دفعه يوسف.

175 35 875

 $17.5 \times 3.5 = 61.25$ وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه يوسف = 61.25 جنيه.

5250 6125

تمرين مجاب عنها

تدريبات سللح التلميذ



على الدروس (4 – 6)

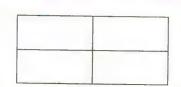
يتخدام عملية الضرب:	۾ الضرب بدون ان	العشرية في ناتد) حدد موضع العلامة	1
---------------------	-----------------	-----------------	--------------------	---

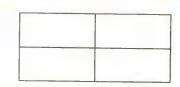
$$5.104 \times 1.2 = 61248 \Rightarrow$$

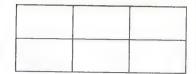
$$3.31 \times 0.54 = 17874$$

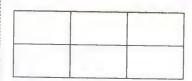
$$0.75 \times 9.2 = 69$$

$$1.023 \times 0.2 = 2046$$
 j

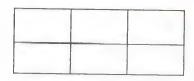














4) اكتب الأعداد المجهولة في كل نموذج ، ثم اكتب المسألة ، وأوجد ناتج الضرب:

			6
	5	0.2	
3	15	?	
?	0.5	0.02	

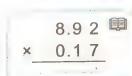
	20	8	
50	1,000	?	
?	80	32	

	2	?	5
30	12,000	600	150
?	1,600	80	?

	7	?	چاره
6	42	5.4	
?	5.6	?	

5 أوجد ناتج الضرب باستخدام الخوارزمية المعيارية:









6 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ضرب كل مما يلي:

4.23 × 5	42.3 × 0.05 🥞	-
0.78 × 7.09	7.8 × 7.09	5
0.25 × 0.147	2.5 × 1.47 @	0
62.5×0.57	625 x 57	2

رِّ) قارن باستخدام (>) او (<) او (=):	
3.4 × 21 3.4 × 2.1 1	
4.5 × 0.28 0.45 × 2.8 c	
44 × 0.12 0.44 × 1.2 🛎	
8.5 × 0.39 8.5 × 3.9 3	

8 اقرأ ، ثم أجب:



¶ اشترت هدى قطعة قماش طولها 3.1 متر ، فإذا كان ثمن المتر الواحد 7.5 جنيه ، فما ثمن القماش الذي اشترته هدى؟



ب تستهلك أسرة 5.5 كيلوجرام من السكر أسبوعيًّا ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 19.25 جنيه ، فما ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا؟



ح تقطع دعاء بدراجتها مسافة 0.75 كم كلَّ دقيقة ، فما المسافة المُتَوقَّع أن تقطعها دعاء بدراجتها خلال 15 دقيقة؟



د إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 16.22 جنيه ، فما ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز؟



ه تسير سيارة بمعدل 25.55 كيلومتر في الساعة ، فما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة؟



9 العامِلَيْن للحصول على المحتملة الضرب، حدِّد موضع العلامة العشرية في عامل واحد أو كلا العَامِلَيْن للحصول على ناتج الضرب. اكتب جميع الإجابات المُحتَملة.

532 × 17 = 9.044 🛩

38 × 64 = 24.32 1



أُستُلة من امتجانات الإدارات أمجب عنما

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

465.8 ≥ 0.4658 € 4.658 □ 46.58 **□**

2 6 1 0.3 1 0.6 1.8 m 7 2 0.03 E

98 🕶

798 2

(أسوان 2023) 5.0 × 1.4 =

24.92 s 42.92 c 24.29 42.29 1 6.3 × 18 6.3 × 1.8 (5)

2 أكمل ما يلي:

(القاهرة 2023) 2.2 × 13.5 = (بورسعيد 2023) 1.3 × 6.8 =

(الشرقية 2023) 1.5 × 0.37 = (الإسكندرية 2023) 21.6 × 3.6 = (الشرقية 2023)

🗢 باستخدام نموذج مساحة المستطيل المقابل: 🐣 6 0.3

3 أجب عما يلي:

89 1

🥼 اشترى خالد 3.7 كجم من التفاح ، فإذا كان ثمن الكيلوجرام الواحد 12.5 جنيه ،

فاحسب ما يدفعه خالد.

ب أكمل نموذج مساحة المستطيل التالي ، ثم أوجد ناتج الضرب.

2 0.1 1 2 -----0.3 ---- 0.03

1.3 × 2.1 =

• القياس والكسور العشرية وقوى العدد 10 و حل مسائل كلامية متعددة الخطوات

الدروس (7 - 9)

مفرحات التعلم:

ه مكافئ. ه كسور عشرية. ه الكتلة.

٥ الطول. ٥ السعة.

أهداف الدرس: ٥ يشرح التلميذ العلاقات بين النظام المترى والكسور العشرية.

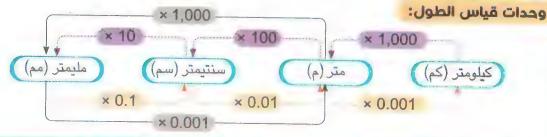
٥ يستخدم التلميذ الكسور العشرية لتمثيل القياسات المتكافئة.

٥ يربط التلميذ بين تحويل القياسات في النظام المتري والضرب في قوى العدد 10 ٥ يُحُلُّ التلميذ المسائل الكلامية متعددة الخطوات التي تتضمَّن جمع الكسور العشرية وطرحها وضربها.

تعلم

• العلاقات في النظام المتري تعتمد على الأعداد (10 6 100 6 1,000 6 ...) ؛ لذا من الممكن كتابة القياسات باستخدام الكسور العشرية.

يمكننا التحويل بين وحدات القياس المختلفة ، كما يلى:



وحدات قياس السعة:



1 ملل = 0.001 لتر

وحدات قياس الكتلة:

كيلوجرام (كجم)



 $\times 0.001$

1 کچم = 1,000 چم

1 جم = 0.001 کجم

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة ، نقوم بالضرب في (10 1006 1,000 6 ...)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة ، نقوم بالضرب في (0.1 0.016 0.0016 0...)

مثال 1 أكمل ما يلي:

الحل:

- 😁 10 مم = سم.
- 🥙 3.5 کجم = ۔۔۔۔۔۔ جم.
- ھ. 48.03 سم = مم.

لأن: 3,465 ملل × 3.001 = 3.465 لتر.

لأن: 10 مم × 0.1 = 1 سم.

لأن: 5.1 سم × 0.051 = 0.051 م.

لأن: 3.5 كجم × 1,000 = 3,500 جم.

لأن: 17 م × 100 = 1,700 سم.

لأن: 48.03 سم × 10 = 480.3 مم.

مثال 2 يشرب حمزة حوالي 3,890 مليلترًا من الماء ، بينما تشرب هند لِتْرَيْن من الماء يوميًّا.

ما الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند يوميًّا؟

الحل:

- كمية الماء التي تشربها هند يوميًّا = 2 لتر × 1,000 = 2,000 ملل.
 - $3,890 2,000 = 1,890 \bullet$
- الفرق بين كمية الماء التي يشربها حمزة والتي تشربها هند = 1,890 ملل.

مثال 3 يعمل مروان مهندس كمبيوتر. الكمبيوتر الذي يصلحه حاليًا يتكون من أربع قطع تبلغ كتلتها 2 كجم، و 600 جم، و 0.03 كجم. وينتظر مديره وصول القطعة الأخيرة التي تبلغ كتلتها 1,750 جم. كم ستكون كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا؟

الحل:

- 600 جم = 600 جم × 0.001 = 6.0 کجم.
- كتلة القطع التي مع مروان = 2 كجم + 0.0 كجم + 0.03 كجم = 2.63 كجم.
 - 1,750 جم = 1,750 جم × 1,750 = 1.75 کجم.
- كتلة جهاز الكمبيوتر عند تجميع كل القطع معًا = 2.63 كجم + 1.75 كجم = 4.38 كجم.

• عند جمع أو طرح أو ضرب وحدات قياس

مختلفة يجب تحويلها

إلى نفس الوحدة.

تدريبات سللح التلميذ

على الدروس (7 – 9)



7,000 -

8.25 سم = 8.25 سم × 0.0825 = 0.1 م.	
() کجم = 5.5 کجم × 5.500 = 1,000 × کجم = 5.5 کجم × 5,500 = 4,000	
5,700 ملل = 5,700 ملل × 5,700 علل × 5,700	
و 2.57 متر = 257 سم.	
() ملل \leq 60 لترًا.	
. 14,000 ع = 14,000 ع - 14,000	
() مم = 10.2 مم = 10.2	
ل اختر مسألة الضرب التي يمكن استخدامها في الإجابة عن الأسئلة التالية:)
1 الله يمارس أمجد رياضة رفع الأثقال. يحتاج أمجد إلى شرب حوالي 4,230 مليلترًا من الماء كل يوم.	
كم لترًا من الماء يحتاج أمجد إلى شربه؟	
4,230 × 0.001 4,230 × 0.01 4,230 × 100 4,230 × 1,000 1	
(2) إذا كانت كتلة سارة 25.34 كجم ، فما كتلتها بالجرام؟	
25.34 × 0.001 25.34 × 0.01 2 25.34 × 10 25.34 × 1,000 1	
③ إذا كان طول باب 236 سم، فما طوله بالمتر؟	
236 × 0.001 (2) 236 × 0.01 (2) 236 × 10 (4) 236 × 1,000 (1)	
(4) إذا كانت سعة زجاجة عصير 2.25 لتر ، فما سعتها بالمليلتر؟	
2.25 × 0.001 (a) 2.25 × 0.01 (b) 2.25 × 1,000 (a) 2.25 × 100 (b)	
⑤ إذا كان طُول ملعب تنس 68.29 م، فما طوله بالسنتيمتر؟	
68.29 × 100 → 68.29 × 0.1 € 68.29 × 1,000 → 68.29 × 0.01 1	
5 قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):)
4 لترات. 4 لترات. 4 لترات. 400 سم 20,000 مم.	
47,120 حم 🚺 0.5 کجم. 4 👂 کم 💮 1,400 م.	
🛥 190 لترًا 📗 19,000 ملل. 💿 4.5 کجم 🦳 4,500 جم. ً	
🕻 1 ملل 👚 0.01 لتر. 😂 260 مم 📄 26 سم.	
الح 0.523 مل 523 سم. في 0.050 ملك 0.050 ملك.	

قع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

6 ربُّب كلًّا مما يلى من الأصغر إلى الأكبر:

- 1 592 ملل 6 0.74 لتر 6 600.5 ملل 6 0.09 لتر 6 0.968 ملل
- 펒 861 سم 6 0.841 م 6 8,658 مم 6 80 م 6 800 سم
- € 400.6 جم 6 0.4 كجم 6 399 جم 6 801 جم 6 0.09 كجم
- اقرأ المسائل التالية. حدّد ما إذا كانت عملية الضرب المعطاة لإكمال التحويل صحيحة أم لا. اختر نعم القرأ المسائل التالية. أو لا ، ثم أكمل التحويلات عن طريق ملء الفراغات بالقياس المكافئ (حتى وإن كان التحويل غير صحيح):
 - و عند = 230 سم = 230 مند عند المناس 230×0.01 (نعم / لا)
- 51 × 10 (isa / K)
- 🦚 0.007 کجم = مصحب جم. 😾 51 مم = مصحب سم. 0.007×1.000 (isa / K)
- 🥑 500 ملل = لترات، 500 × 1,000 (نعم / لا)
- 4×0.01 (isa / K)
- 4.800×0.1 (نعم / لا)
- ط 1.5 م = سم. 1.5×0.01 (نعم / **لا**)
- 782 مم = ---- سم. 782 × 10 (isa / K)
- 5.67 ع = سم. 5.67×10 (نعم / لا)

- ىم = 350 سم 350×0.01 (نعم / لا)
- 🧟 6,410 سم = م. 🏻 ف 6,410 م = ------ کم. $6,410 \times 0.001$ (isa / K)
 - 6,410 × 0.01 (isa / K)

- س 9,320 مم = $9,320 \times 10$ (isa / K)
- ن 10.3 م = ، ، ، ، ، سم. 10.3×0.01 (isa / K)
- م = مم. 0.8×0.1 (iea / K)



- 1 🗐 صنعت داليا لترًا من عصير القصب. شربت داليا 320 مليلترًا ، وشرب والدها 0.25 لتر. ما المقدار المُتَبَقِّي من عصير القصب؟
 - ب طريق طوله 45.5 كيلومتر ، رُصِف منه 5,769 مترًا ، فكم كيلومترا تبقّى دون رصف؟
- 🏂 🗐 يسرا طبيبة بيطرية تريد أن تزن قطة لمعرفة إذا كانت صحتها جيدة أم لا. سَجَّلت يسرا أن كتلة القطة تبلغ 3.648 كيلوجرام. سَجُّل مساعدها أن كتلة القطة تبلغ 3,648 جرامًا. هل تتفق مع يسرا أم مساعدها؟ ولماذا؟
- 🚁 📵 🗘 يريد إيهاب معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادها هذه السنة. في يناير كان طوله 138.2 سنتيمتر ، وفي نهاية السنة كان طوله 1.5 متر. ما مقدار الزيادة في الطول التي زادها إيهاب هذه السنة؟
- 2 تريد إيمان أخت إيهاب التوأم معرفة مقدار الزيادة في الطول التي زادتها هي أيضًا. في يناير كان طولها 1.34 متر ، وفي نهاية السنة كان طولها 145 سنتيمترًا. مَن زاد طوله أكثر: إيهاب أم إيمان؟
- 🗢 اشترت شيرين 12 زجاجة من عصير المانجو، تحتوى كل زجاجة على 640 ملل، واشترى إبراهيم 7 زجاجات من عصير البرتقال تحتوى كل زجاجة على 0.5 لتر، فما مجموع اللترات التي معهما؟
- 🗐 تعمل رانيا ممرضةً في أحد المستشفيات. تُحَضِّر رانيا ضمادات ملفوفة من خزانة التخزين للمرضى، تحتاج رانيا إلى 1.35 متر من الضمادات الملفوفة لكل مريض من مرضاها البالغ عددهم 4 مرضى. يوجد 250 سنتيمترًا في كل علبة. كم علبة تحتاج إليها رانيا؟ وكم سيتبقّى إذا كان هناك باق؟

ز 🗐 يُصَمِّم مروان لوحة دائرة كهربائية جديدة لجهاز الكمبيوتر الذي يصلحه. كانت أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 7.25 سنتيمتر في 36 مليمترًا . خطُّط مروان لتكون أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة 80 مم في 5.5 سم. ما الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن؟



أستلة من امتحالات الاحارات مجبيعها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1.870 • 10.87 €

1.807 🕶

500 (2) م =

(بورسعید 2023)

د 0.5

2 &

4 4

5 1

(الشرقية 2023)

330 4 0.33 €

3.3 (3) متر =سم. 3,300 ↔

33 1

(المثيا 2023)

5.348 × 0.1 2 5.348 × 0.001 E 5.348 × 0.01 ÷ 5.348 × 100 i

متر. 5.348 (4)

(المنيا 2023)

0.040547 405.47 € 40.547 (5) ملل = سسسسلتر.

40.547 - 405.470

(القاهرة 2023)

12.5 \$ 1,250 €

(6) 1.25 كجم = ------ جرام. 12,500 🕶

1,025 1

(المنوفية 2023)

6.142 € د 6,142

6,142 (7) سم = 61.42 -

614.2 1

2) أكمل ما يلى:

3) أجب عما يلى:

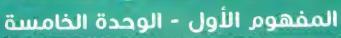
(كفر الشيخ 2023)

ا علبة عصير سعتها 12 لترًا. ما سعة العبوة بالمليلترات؟

ب بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 مليمترات ، فما عدد العليمترات في 7 سنتيمترات ؟ (السرقية 2023)

ق يجرى محمد 4 كيلومترات كلُّ يوم ، نما عدد الأمتار التي يجريها محمد كل يوم؟ (الجنزة 2023)

تقييماك سالح التلميخ





مجاب عنها

تقییم [1]

:84	ىن بين الإجا <mark>بات المعد</mark>	اختر الإجابة الصحيحة ه	السؤال الأول
(القليوبية 2023)		1.5 ×	4 = - 1
د 60	20 و	6 😛	1.20 1
(القاهرة 2023)	$3.5 \times 0.47 = -$: 47 × 35 ، فإن:	2 إذا كان 1,645 =
1,645	1.645 €	16.45 😛	164.5
(الجيزة 2023)		مليلترات،	0.007 لتر =
0.07 4	0.7 €	700 🕶	7 1
(الغربية 2023)		38.5 × 0.0)1 =4
0.385 4	385 €	3,850 😛	3.850
(كفر الشيخ 2023)		0.29 × 8	2.9 × 0.8 (5)
د غير ذلك	<u>=</u> ह	> ÷	< 1
(القاهرة 2023)		4.8 × 4	.2 =6
20.16	20.17 و	201.6 +	2.016
(الأقصر 2023)		کجم.	7 700 جرام =
7,000 -	70 و	0.7 😛	7 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(2023) 7 0.4 3 21 1.2	مقابل هو	نموذج مساحة المستطيل الد	8 العدد الناقص في
(أسوان 2023) من المناب (1.2 عند المناب 2023) من المناب (2023) من		•	9 157.13 متر =
لىأصفار. (الإسكندرية 2023)	ن ناتج الضرب يحتوي ع	عدا الصفر في 1,000 ، فإ	10 عند ضرب أي رقم
			السؤال الثالث
(القاهرة 2023)	ية التي تْفَضّلها:	2.51 مُسْتَخُّدُما الاستراتيج	11 أوجد ناتج: 13 ×
حد 17.6 جنيه ،	كان ثمن الكيلوجرام الوا.	يلوجرام من الحلوى ، فإذا ك	(12 اشترت هَنا 3.5 ک
(الغربية 2023)		هَنا؟	فكم جنيهًا دفعته م



	ن الإجابات المعطاة:	الإجابة الصحيحة من بير	السؤال الأول اختر
(الشرقية 2023)		لتر.	(1) 19,629 ملل =
1.9629	19.629 🔞	196.29 🥯	1,962.9
(الأقصر 2023)		0.	2 × 12 = (2)
42	6.4 👼	0.024 🧁	2.4 (1)
(القليوبية 2023)		72	×= 0.72 (3)
0.001	0.01 📵	0.1 🌼	100 1
(العربية 2023)	= - جرام.	ات ، فإن كتلتها بالجرامات =	(4) قطة كتلتها 6 كيلوجرام
6,000	600 😇	60 🚔	0.6
	75 × 0.43 =	، × 7.5 ، فإن:	(5) إذا كان: 32.25 = 4.3
0.3225	322.5 €	32.25 🕶	3.225
(كفر الشيخ 2023)		4.03 ×	1,000 = 6
3,040	4.03 🔞	40.3 🥯	4,030 (1)
	رب في	كيلومتر ، فإننا نقوم بالضر	أ عند التحويل من متر إلى
0.01 🥌	0.001 @	100 🥯	1,000 ①
		ـل ما يلى:	السؤال الثاناي أكم
(القليوبية 2023)		7.5	× 7.5 =8
(الإسكندرية 2023)		في 12 يكون الناتج	عند ضرب العدد 13.5
نيه ، فإن المبلغ	الجرام الواحد 1,645.6 جنا	- من الذهب ، فإذا وصل سعر	100 تمتلك سناء 100جرام
(كفر الشيخ 2023)		عت الذهب كلَّه =	
		: إيلي لمد ب	السؤال الثالث الجب
5 مترًا كلَّ يوم.	، ويقطع أخوه مسافة 630,	كيلومتر بالدراجة كلَّ يوم	(11) يقطع حمزة مسافة 6.6
		، يقطعها حمزة وأخوه كلُّ ي	
(القاهرة 2023)	0 کم	.65 کم ، 590 کم ، 65 کم ،	رتب تصاعديًا: 705 م

الرياضيات - السف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل وثي الأمر

• القسمة على قوى العدد 10

• الأنماط والعلاقات في قوى العدد 10

الدرسان (10 ـ 11)

أهداف الدرس

مفردات التعلم: ٥ عمليات عكسية. ٥ قوى العدد 10

٥ يشرح التلميذ الأنماط التي يلاحظها عند القسمة على قوى العدد 10 ٥ يربط التلميذ بين عملية الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها.

القسمة على قوى العدد 10 :

القسمة على قوى العدد 10

القسمة على (0.01 4 0.01 4 0.00 6 0.00 6 0.00

• عند القسمة على (0.01 4 0.01 4 0.00 4 ...) فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، فوثال:

القسمة على (10 / 100 / 1,000 / 4...)

- عند القسمة على (10 / 100 / 1,000 ...)
- فإن العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فمثلا:

$$853.7 \div 100 = 8.537$$

$$853.7 \div 1,000 = 0.8537$$

- ◄ عند القسمة على قوى العدد 10 إذا كان عدد الخانات غير كافٍ، فإننا نضع أصفارًا في باقي الخانات لحفظ القيمة المكانية ، فَمِثْلًا: 1,000 = 0.04317 ÷ 1,000 = 0.04317 ÷ 43,170
- ◄ عند القسمة على (10 6 100 6 100 6 100 6 100 6 100 6 القسمة يكون دائمًا أصغر من المقسوم، ولكن عند القسمة على (0.1 4 0.01 4 0.00 6 ...) ، يكون خارج القسمة دائمًا أكبر من المقسوم ،

$$35.21 \div 0.01 = 3,521$$

مثال 1 أوجد الناتج:

$$2.453 \div 0.001 = 2,453$$

$$0.12 \div 0.1 = 1.2$$
 ϵ

العلاقة بين الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:



مثال 2 أكمل المعادلات التالية بقوار العدد 10:

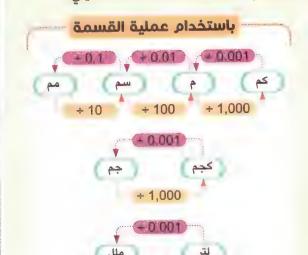
$$14.6 \times$$
 = 146
 \longrightarrow
 $14.6 \div$
 = 146
 \bigcirc
 $65 \times$
 = 6,500
 \longrightarrow
 \bigcirc
 \bigcirc

الحل:

$$14.6 \times 10 = 146$$
 \longrightarrow
 $14.6 \div 0.1 = 146$
 $14.6 \div 0.1 = 146$
 $65 \times 100 = 6,500$
 \longrightarrow
 $65 \div 0.01 = 6,500$
 \bigcirc
 $64.21 \times 0.1 = 6.421$
 \longrightarrow
 $64.21 \div 10 = 6.421$
 \bigcirc
 $387.2 \times 0.001 = 0.3872$
 \longrightarrow
 $387.2 \div 1,000 = 0.3872$

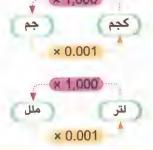
للحظ أن

◄ يمكننا التحويل من وحدة قياس إلى وحدة قياس أخرى باستخدام عملية الضرب أو القسمة ، كما يلي:



÷ 1,000





مثال [3] أكمل التحويلات التالية ، ثم أكمل معادلتي الضرب والقسمة ليكون لهما نفس الإجابة:

$$2.48 \times 1,000 = 2,480$$

$$2.48 \div 0.001 = 2,480$$

$$5,200 \times 0.1 = 520$$

$$5,200 \div 10 = 520$$

الحل:

$$357 \times 0.01 = 3.57$$

$$357 \div 100 = 3.57$$

$$835 \times 0.001 = 0.835$$

$$835 \div 1,000 = 0.835$$

تمرين 6

مجاب عنها

تدريبات سلاح التلميذ



على الدرسين (10 11)

(1) استخدم الأنماط لإكمال عمليات القسمة:

$$8,102 \div 0.01 =$$

$$7,300 \div 10 =$$

$$7,300 \div 1 =$$

0.4 ÷ 10 = ----

84.21 ÷ = 842.1 +

3) أكمل ما يلى:

4) أكمل المعادلات التالية بقوى العدد 10:

(5) صل المسائل التي لها نفس الإجابة بدون اجراء العملية الحسابية:

 $94.5 \div 0.01 = 94.5 \times$

$$6.27 + 0.1$$

$$6.27 + 1,000$$

$$6.27 \times 0.001$$

(6) اكمل ما يلى: 32.61 ÷ 100 = 32.61 ×

$$4.506 \times 0.001 = 4.506 \div$$
 $44.65 \times 100 = 44.65 \div$

) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

$$4.622$$
 $4.622 + 100$ 7 $45.9 + 100$ $4.39 + 0.01$ 4.622 $4.622 + 100$ 7 6.31×0.1 $63.1 \div 1,000$ 3

) اكمل التحويلات التالية ، ثم اكتب معادلة ضرب ومعادلة قسمة لهما نفس اللجابة:

9) اقرأ ، ثم أجب:

2.025 ÷ ···

أ اشترى أحمد 10 أقلام بسعر 123 جنيهًا ؛ لتوزيعها على أصدقائه ، المناس الخلواله حما

ب مصنع يُنتج 3,500 قميص ، يريد توزيعها بالتساوي على 100 محلٌّ ، «

ج اشترت سارة 100 قطعة حلوى من نفس النوع بسعر 125.5 جنيه ، المدر المدر المدر المدر المدر المدر المدر

10) عبر أن تصل درجات الحرارة إلى 1,100 درجة مئوية على الأقل حتى يتم نفخ الزجاج ، أو حتى يصبح طين الفخار صلبًا. يغلى الماء عندما يصل إلى جزء من عشرة من تلك الدرجة.

حدِّد الخيار الأقرب لدرجة غليان الماء.

11) و يصنع نور مشروبًا جديدًا لبيعه في محل العصير الخاص به. يتكوَّن هذا المشروب من عصير المانجو مع عصير البرتقال وعصير الجوافة. اقرأ الوصفة لمساعدته في تحديد الإناء الذي يجب أن يستخدمه لخلط المشروب الجديد. وضِّح اختيارك باستخدام عمليَّتَى الضرب والقسمة (الوصفة هي: 2,250 ملل من عصير المانجو، 0.95 لتر من عصير البرتقال، 650 ملل من عصير الجوافة).

حدِّد الإناء المناسب الذي يجب أن يستخدمه نور.

(3) 5 لترات. (2) 4 لتراث. (1) 3 لترات.

0.65 ÷

أستلة من امتحانات الإحارات مجبعها

1) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

= @

د غير ذلك

2) اكمل ما يلى:

< ·

3 أجب عما يلى: إذا كان ثمن 10 لُعَب أطفال من نفس النوع يساوي 287.5 جنيه ، عدا أحد اللعب الماحدة؟ (القاهرة 2023)

> 1

قسمة كسور عشرية على أعداد صحيحة

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

الدرس (12)

مفردات التعلم؛ ٥ الخوارزمية المعيارية،

أهداف الدرس: ٥ يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

قسمة عدد عشرى على عدد صحيح:

تعلم 📥

لابجاد خارج قسمة 16 - 62.24 باستحدام الخواررمية المعبارية نتبع الخطوتين التاليتين:

2 نضع العلامة العشرية بخارج القسمة في نفس ترتيبها من جهة اليمين.

1 نتجاهل العلامة العشرية ، ونقسم.

وبالتالي فإن: 3.89 = 16 + 62.24

مثال 1 استخدم الخوارزمية المعبارية في إيجاد ناتج ما يلي:

الحل:



التعبير عن باقى القسمة كعدد عشرى:

لإيجاد خارج قسمة: 4 ÷ 14 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوتين التاليتين:

- 1 نبدأ القسمة من جهة اليسار 2 3.5 ونتبع خطوات القسمة.
- 2 آحاد غير كافية لتقسيمها بالتساوي على 4 مجموعات. وبدلًا من ترك 2 آحاد كباقى قسمة نضع علامة عشرية
- يمين المقسوم (14) ، وصفرًا في خانة الجزء من عشرة. • نُنزل (0) إلى باقي القسمة فيصبح (20) ، ونضع علامة عشرية في خارج القسمة، ثم نكمل باقى خطوات القسمة.
- 4 1410 -12 - 20 0 0

مثل (الاحظ ان: خارج القوار زمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يني: (لاحظ ان: خارج القسمة هو عدد عشري)

- 54.7 + 25 = 2,717 + 65 =
- 585 ÷ 18 = -

2.1 8 8 25 5 4.7 0 0

- - 4 1.8 65 2,7 1 7.0 -<u>260</u>
 - 520 000
- 3 2.5 18 5 8 5.0 36

الحل:

-50 _ 25 220 **- 200 .** 200 - 200 000

للحظان

- 8.333 3 25.000 9 1
- ◄ إذا تكرَّر باقي القسمة ، فإننا نكتفي في خارج القسمة بـ 3 أرقام عشرية ، ويُسَمَّى هذا النوع قسمة غير منتهية.

غوثلًا: 8.333 = 3 ÷ 25

تدريبات سللج التلميذ

على الدرس (12)



1 استخدم الخوارزمية المعيارية في ايجاد خارج الفسمة؛ (للحظ أن: خارج الفصفة هو عدد عشري

﴾ استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة: (للحظ أن: حارج الفسمة هو عدد عشري) ا

المطلوب:	حسب	ما يلى	ناتج	أوجد	(3
	•	-			

) أوجد الناتج ، ثم صل بالعدد المناسب:

51.4

(5) قارن باستخدام (>) أو (<) أو (=):

6) اقرأ ، ثم أجب:

- ا تريد ريهام أن توزّع 30 لترًا من عصير المانجو بالتساوي على 60 كويًا. ما مقدار عصير المانجو في كلِّ كوب باللتر؟
- ب 📵 يعمل شخص كهربائي ولديه سلك كهربائي بطول 150 مترًا ، ويحتاج إلى تقطيعه إلى 40 قطعة أصغر ومتساوية في الطول. ما طول كل قطعة؟
 - ت الله عماد 4.5 متر من السلك ، وهي مُقَطَّعة إلى 30 قطعة ذات أطوال متساوية. أوجد طول كلِّ قطعة من السلك.
- د 📵 قرر مجلس المدينة تجميل المدينة وزرع أشجار على جانب الطريق طوله 2,050 مترًا . سيزرع المجلس 75 شجرة على مسافات متساوية. ما المسافة التي ستفصل بين كلِّ شجرتين؟
 - يُنتج أحد المصانع 1,900 كجم من الأرز ، فإذا أراد تقسيم هذه الكمية بالتساوي على 66 كيسًا ، فأوجد كتلة كلِّ كيس من الأرز.

أسئلة من امتحالات الإحارات أمجبعها

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2 أكمل ما يلي:

3 أجب عما يلى:

ب لدى هانى سلك من النحاس طوله 3.45 م، ويريد تقطيعه إلى 5 قطع متساوية.

قسمة كسور عشرية على كسور عشرية

الدرس (13)

مفردات التعلم: الخوارزمية المعيارية. مكافئ.

أهداف الحرس: o يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لقسمة الكسور العشرية حتى جزء من الألف.

لايجاد خارج قسمة 2.2 ÷ 26.4 باستخدام الخوارزسية المعيارية:

• نُحَوِّل المقسوم عليه إلى عدد صحيح ، وذلك بضربه في (10 أ 100 أ 1,000 أ) حسب عدد الأجزاء العشرية ، ثم نضرب المقسوم في نفس العدد ، ثم نقسم باستخدام الخوارزمية المعيارية ، كما يلي:

نجد أن العلامة العشرية في المقسوم عليه (2.2) بعد رقم عشري واحد ؛ لذا نقوم بالضرب في 10 بعد رقم
$$\pm 2.2 \div 2.4$$

وبالتالي فإن: 12 = 2.2 ÷ 26.4

مثال 1 استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد ناتج ما يلي:

99 ÷ 0.4 = ---- &

الحل:

1

0 $99. \div 0.4 = 990 \div 4$ ×10

$$99 \div 0.4 = 247.5$$

 $1.5 \div 0.06 = 150 \div 6$ $8.748 \div 0.36 = 874.8 \div 36$

8.748 + 0.36 = 24.3

وبالتالي فإن:

تدريبات سللج التلميذ





1 أكمل ما يلي ، كما بالمثال:

$$1.6 \div 0.8 = 16 \div 8 = 2$$

استحدم الخواررمية المعبارية للبحاد خلاج المسمة. توقَّف عند الجزء من الألف في عملية القسمة ، إن وجد:



(3) استخدم الخوارزمية المعيارية في أيجاد خارج القسمة:

(4) اكتشف الخطأ ، ثم صحَّدو:

77.43 ÷ 0.3 54.24 ÷ 0.2 ÷ 5.083 ÷ 1.3 E

(5) انس الم اجب:

- أ لدى محمد 8.75 متر من السلك ، وهي مُقَطّعة إلى قطع ذات أطوال متساوية ، طول كل قطعة 1.75 متر. ما عدد القطع؟
 - ب وزَّع إبراهيم مبلغ 59.5 جنيه بالتساوي على عدد من أصدقائه ، فإذا كان نصيب كلُّ منهم 3.5 جنيه ، فما عدد الأصدقاء؟
 - ج برميل زيت سعته 81.25 لتر ، تمت تعبئته في زجاجات تَسَع الواحدة منها 0.25 لتر. المساح المساح
 - د ثوب من القماش طوله 395.2 متر، قُسِّم إلى قطع متساوية، طول القطعة الواحدة 1.6 متر. أوجد عدد هذه القطع.

أستلة من امتحانات الاحارات أمجابعنها

اختر اللجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

0.518 1

- (الشرقية 2023) $3.5 \div 0.07 =$ (1)
 - د 50 500 € 0.5 -5 1
- (القاهرة 2023) $80 \div 0.08 =$ (2)
- د 1,000 100 € 10 -8 i
- (الدقهلية 2023) $0.23 \div 0.4 = 3$ 0.840 3 0.575 を 0.595 🕶
- (المنوفية 2023) د 1.14 11.4 € 114 -0.114 |
- (قنا 2023) $4.5 \div 0.9 =$ (5) 50 ۵ 6 2 ب 4 5 1
- (الغربية 2023) $10.24 \div 0.2 = 6$ 0.512 3 512 c 5.12 🕶 51.2 1
- (الإسماعيلية 2023) $4.5 \div 1.5 =$ 7 د 30 0.03 و ب 3 0.3 i

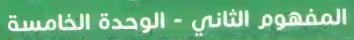
2) أكمل ما يلى: (الشرقية 2023) ب سست = 2.8 ÷ 0.7 (الدقهلية 2023) 2 ÷ 0.4 = ----

- 6.4 ÷ 0.2 = (القليوبية 2023)
- (بني سويف 2023) 8.75 ÷ 2.5 = 2.4 ÷ 0.4 = (المنوفية 2023)

3 أجب عما يلى:

- أ إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 4.5 جنيه ، وقامت هبة بدفع 99 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات ، (المنوفية 2023) فما عدد الوجبات التي اشترتها هبة؟
- ب لدى سعيد قطعة قماش طولها 19.6 متر ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.7 متر ، (كفر الشيخ 2023) فما عدد القطع التي يحصل عليها؟

يَقْسِماك سَالُجُ الْتَالِمِيْدُ





مجاب عنها

وييقا

ياة:	ن بين الإجابات المعا	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الأول
			1 =
(الإسماعيلية 2023) د- 0.28	2,800 €	280 +	28 1
	_,	190 ÷ 2	0 =2
(الشرقية 2023) 0.095 عند	0.95 €	9.5 ب	95
(الدقهلية 2023)		218 ÷ 10	0 =
0.218	2.18 &	8.12 🕶	21,800 1
(المنوفية 2023)		4.9 × 0.1	4.9 ÷ 10 4
في غير ذلك	= &	< ب	> 1
(دمياط 2023)		4.8 ÷ 0.12 = ···	
0.048	0.48 €	48 -	480 1
لترًا. (قنا 2023)		ماء 15,000 ملل ، تكون سعة	
ڊ 15 د	150 c	1,500 🕶	1.5 1
(الدقهلية 2023)	هيهي	في المعادلة: 3.6 = 1.2 × b	
0.06	3 E	0.3 🐱	6 1
		أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
(الغربيَّة 2023) 42 + 0.7 =	9	÷ 4.5 (الشرقية 2023	= 450 (8)
(الاسكندرية 202 3)	هوهو	رِب في 17 كان الناتج 2.04	10 العدد الذي إذا ضُ
(سوهاج 2023)			.3 =11
(2020 8-3)		أجب عما يلي:	السؤال الثالث
	Alle	•	
		باستخدام الخوارزمية المعيار م	0.28 ÷ 0.8
(الشرقية 2023)	3 + 0.06 ↔		
صیب کلّ طالب؟	الطلاب المتميزين. ما ند	3 جنيه بالتساوي على 50 من	وزع معلم 62.5
	وي على 50 كوبًا ، فما مقدار	1 لترًا من مشروب الكركديه بالتسا	لله تريد داليا أن توزع 5
2			
(100)	will	امس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولم	الرياضيات - الصف الح



السؤال الأول المعطاة:

ب 0.01

ب 0.01

(القاهرة 2023) 42 ÷ 0.1 = د 420 ه 42 € 0.42 -4.2 1

(كفر الشيخ 2023) 150.8 ÷ ---- = 150,800 (2

0.0001 4 0.001 を ب 0.01 0.1 1

(دمياط 2023) $73 \times 0.01 = 73 \div$ د 100

5 10

(المنوفية 2023) $81.36 \div 7.2 = \dots$

د 1.13 113 و ب 11.3 0.113 1

(الشرقية 2023) 3 ÷ 0.6 = (5 د 50 10 5 ب 0.5

(الجيزة 2023) 6) 1 م = كم. د 1.000 0.1 &

1.09 4 9.01 و ب 9.1 91 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

0.1

0.001 1

(الأقصر 2023) 6.4 ÷ 1.6 = ÷ 16

(2023 iii) 254 ÷ = 2.54 (11)

السؤال الثالث أجب عما يلى:

(12) أوجد ناتج ما يلى باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(القاهرة 2023) ب 2.47 ÷ 1.3 $9.99 \div 9$ 1

(13) إذا كان ثمن الوجبة الواحدة 3.5 جنيه، وقامت ريهام بدفع 77 جنيهًا نظير عددٍ من الوجبات، (أسوان 2023) فما عدد الوجبات التي اشترتها ريهام؟

(14) لدى أحمد قطعة قماش طولها 16.8 م ، يريد تقطيعها إلى قطع متساوية طول كلِّ منها 0.3 م ، (سوهاج 2023) قما عدد القطع التي يحصل عليها؟

ماب عنه

اختبار سلاح التلميذ



على الوحدة الخامسة

7 درجات	المعطاة:	من بين الإجابات	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول
· (الإسماعيلية 2023)			لتر.	8,319 ملل =
83.19	7 .	831.9 c	0.8319 🐱	8.319 1
(الغربية 2023)			3.2 ÷ 0.01	3.2 × 100 (2)
غير ذلك	د	= &	> .	< 1
(الدقهلية 2023)		7 تصبح7	1 في 0.1 فإن قيمة الرقم	3 عند ضرب العدد 7
7	۵	0.07 €	70 🖵	0.7
(القاهرة 2023)			0.75 ÷	= 750 4
0.001	۵	0.01 を	1,000 🕶	100 1
(الشرقية 2023)	•		4.9 ÷ 0	0.07 =5
70	3	700 €	0.7 +	7 1
(كفر الشيخ 2023)		ىمىح).	· (لأقرب عدد ص	≈ 6.237 × 100 6
62	7	623 €	6,237 😾	624 1
(القاهرة 2023)		الضرب:	متطيل المقابل يُمَثِّل عملية ا	أ نموذج مساحة المس
40	3 0.2		2.3 × 47 ÷	i i
7			2.3 × 74 ³	3.2 × 47 €
8 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثاني
. دمياط 2023)			$2,567 \times 10 = 2$	567 ÷
(الدقهلية 2023)	ي اتجاه	العشرية تتحرك فم	ري في 0.01 فإن العلامة ا	9 عند ضرب عدد عشر
(الشرقية 2023)				0.37 =10
		2.6×0.18	′ × 26 فإن:	
(الإسماعيلية 2023)				2.5 = (12)
		4 11 12		= ····································
(الدقهلية 2023)	رن الناتج	ئي هذا العدد سيكر	12.65 في قيمة الرقم 6 أ	(15) المدر الذاقم في ذ
5 0.4	1 0.3 5 1.5 0.4 ?	لقابل	موذج مساحة المستطيل الم	العدد النافض في ك
0.4	0.4 /			4.0

7 درجات		ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة م	السؤال الثالث
			مثر،	; 7,135 سم = سم
7,135 × 10	۵	7,135 × 0.001 ©		
(الإسكندرية 2023)		3,70	،يكون الناتج O0	; 17)عند ضرب 3.7 فی
10,000	۵	1,000 €	ب 100	10 1
			150 ÷	· 40 =18
3.075	2	3 €	3.75 ↔	3.5 1
		هيه	ي تُعَبِّر عن النموذج المقابل	¦ 19) معادلة الضرب التر
		$0.4 \times 0.3 = 0.12 +$	0.2 × 0	0.9 = 0.18
		$0.7 \times 0.5 = 0.35$	0.9×0).3 = 0.27 E
(الدقهلية 2023)		اصل ضرب 10 × 473 تكون	قم 4 في العدد الناتج من ح	20 القيمة المكانية للر
ألوفًا.	۵	ح مئات.	ب عشرات.	أ آحادًا.
(القاهرة 2023			کجم.	9 جم =
0.09	۵	900 €	0.009 🕶	9,000 1
(الدقهلية 2023)			جزء من مائة.	= 1.2 × 2.1 22
2	۵	2.52 €	52 🕶	252 1
8 درجات			أجب عما يلي:	السؤال الرابع
				23) أوجد ناتج ما يلي أ
		1.5 37.95		7.0 5 9.1
		110 01.00		
		نربت منها 950 ملل.	اجة مياه سعتها 1.8 لتر ، ش	24 اشترت أميرة زج
(القليوبية 2023			ات المُتبقّية في الزجاجة.	أوجد عدد المليلتر
(الإسكندرية 2023		ویة. که یکون طون ش جر ۱۰	1 م قُسِّم إلى 5 أجزاء متسا	ركي شريط طوله 4.2 د
2022		7	40.0	
س النو ۱۰۰ (الاقصر 2023)	ر باد	ونیه ، فکم بکد را سعر 7 عبوات م	واحدة من العصير 8.51 ح	26) إذا كان ثمن عبوة
				•
النداسي الخاول - دليل ولي الخامر	القصل	الرياشيات - الصف الخامس الابتدائي -		400
				192



التعبيرات العددية والأنماط



مفهوم الوحدة: إيجاد قيمة التعبيرات العددية وتحليل الأنماط.



• ترتيب إجراء العمليات الحسابية • تعبيرات عددية تتضمَّن أقواسًا

الدرسان (1 ، 2)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

- ٥ ترتيب العمليات.
- ه أقواس مستديرة.

• إجراء عمليات الجمع أو الطرح

من اليسار إلى اليمين.

- ه أقواس مربعة.
- ٥ يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبيرات العددية التي تتضمَّن أعدادًا صحيحة وكسورًا عشرية.
 - ٥ يحدِّد التلميذ كيف تؤثر الأقواس على ترتيب العمليات.
 - ٥ يُوجد التلميذ قيمة تعبير عددي يتضمَّن أقواسًا.

أبحاد قيمة التعبيرات العددية:



• عند إيجاد قيمة تعبيرات عددية بها أكثر من عملية رياضية يجب معرفة أيِّ العمليات نقوم بها أولًا ، وهذا ما يُسَمَّى ترتيب العمليات الحسابية.

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+ ، - ، + ، +)

• إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.

• إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدَت.

فَهِثَلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 2.3 × 34 – 20 ÷ 100 + 102.15 نتبع ما يلي:

- $102.15 + 100 \div 20 34 \times 2.3$ • (القسمة أولًا)
 - $= 102.15 + 5 34 \times 2.3$ • (ثم الضرب)
 - = 102.15 + 5 78.2• (ثم الجمع)
 - = 107.15 78.2 = 28.95 • (ثم الطرح)

استخدم ترتيب العمليات للبجاد قيمة كل من التعبيرات العددية التالية:

 $36 \div 6 \times 0.1 + 17.4$

 $1.4 \div 0.2 + 3 \times (2.5 - 0.6) =$

 $1.4 \div 0.2 + 3 \times (2.5 - 0.6) \longrightarrow (||10 - 0.2||) \bullet (||10 - 0.2||)$

الحل:

إيجاد مَّيمة تعبير عددي يتضمُّن أقواسًا:

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية التي تتضمَّن أقواسًا

إجراء العمليات خارج الأقواس.

- اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين.
- ه اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.

إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة [].

- اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين.
- اجمع أو اطرح من ، اليسار إلى اليمين.
- إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة ().
 - اضرب أو اقسم من اليسار إلى اليمين.
 - (اجمع أو اطرح من اليسار إلى اليمين.

فَهِثُلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: [0.1 ÷ (0.12 – 7.18) + 2.5] × 30 نتبع ما يلي:

- ① إجراء العمليات داخل الأقواس المستديرة (نطرح). → [2.5 + (7.18 3.12) + 0.1] × 30 ×
- $=30 \times [2.5 + 4.06 \div 0.1]$
- $= 30 \times [2.5 + 40.6]$
- $= 30 \times 43.1 = 1.293$

 $= 8 + 1.75 \times 4$

= 8 + 7

= 15

- 2 إجراء العمليات داخل الأقواس المربعة
 - (نقسم ، ثم نجمع).
- (نضرب). عمليات خارج الأقواس (نضرب).

• تتغير قيمة التعبيرات العددية ، وترتيب تنفيذ العمليات ؛ بتغير موضع الأقواس ، كما يلى:

 $8 + 0.35 \div (0.5 - 0.3) \times 4 \quad (8 + 0.35) \div 0.5 - 0.3 \times 4 \quad 8 + (0.35 \div 0.5) - 0.3 \times 4$ $= 8 + 0.35 \div 0.2 \times 4$ $= 8.35 \div 0.5 - 0.3 \times 4$

 $= 16.7 - 0.3 \times 4$

= 16.7 - 1.2

= 15.5

 $= 8 + 0.7 - 0.3 \times 4$

= 8 + 0.7 - 1.2

= 8.7 - 1.2

= 7.5

تحقق من فهمك

استخدم ترتيب العمليات لليجاد قيمة كلٌّ من التعبيرات العددية التالية:

 $[(11 + 10) \times 0.2] \div 0.1$

 $0.5 + (4.3 - 0.7) \times 0.3$

0.4 - 0.1

تدريبات سللح التلميذ

على الدرسين (1 ، 2)



1 حدَّد ان العمليات يجب إجراؤها أولًا لايجاد قيمة كلُّ من التعبيرات العددية التالية:

		$9.9 \times 2.3 + 4$	4.8 – 7.1 ÷ 1.25 ①
9.9 ÷ 7.1	7.1 – 4.8 c	2.3 + 4.8 ÷	9.9 × 2.3 1
		3.1 + 7.6 ÷	1.9 × 9.2 – 2.2 ②
9.2 – 2.2 3	1.9 × 9.2 c	7.6 ÷ 1.9 🕶	3.1 + 7.6 1
		4.1 + 2.4 ÷ (2.7 – 1.9) × 2.8 ③
1.9 × 2.8 •	2.4 ÷ 2.7 €	(2.7 − 1.9) 🕶	4.1 + 2.4 1
		2.2 × (2.2 +	$4.5 - 1.3 \div 0.4)$ (4)
1.3 ÷ 0.4 s	4.5 – 1.3 E	2.2 + 4.5 🕶	2.2 × 2.2 1
		$[(2.1 + 9.2) \times]$	2.2] + 0.4 – 0.1 (5)

عليُّ الأتوبيس في مسار محذد عبر المدينة. تتبُع المحطات التي يتوقف فيها ترتيب العمليات المُسْتَخْدَم في إيجاد قيمة التعبير العددي التالي:

2.2 ÷ 0.4 € 9.2 × 2.2 ÷ (2.1 + 9.2) 1

300.53 - 11.04 × 0.2 ÷ 0.01 + 13.07

المحطة (4)	المحطة (3)	المحطة (2)	المحطة (1)
5,789.8 + 13.07	57.898 ÷ 0.01 🚣	2.208 ÷ 0.01 🛥	300.53 - 11.04 1
ن 79.73 + 13.07	ي 220.8 + 13.07	0.2 ÷ 13.08 •	11.04 × 0.2 +
س 233.87 – 300.53	289.49 × 20 🛎	289.49 × 0.2 j	0.2 + 0.01 c
57.898 + 13.07 E	300.53 - 220.8 J	11.04 × 20 C	0.01 + 13.07

اكثب الدروف بتي بعث المحطات السحيدة في هذا العبار للوصيح حصوات ايجاد قيمة التعبير العددي.

• المحطة (2):

• المحطة (1): ---

• المحطة (4): ---

• المحطة (3): --

(3) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلٌّ من التعبيرات العددية التالية:

35 × 0.1 + 89.14 + 0.1

145.42 - 7.11 × 10 + 13.2 📵 🚺

56.5 × 2.3 – 15 + 12.7 📵 💃

1,403.5 − 12.3 ÷ 0.01 + 9.8 📵 €

 $14.55 + 4.15 \times 3 - 2 \div 0.1$

597.8 ÷ 6.1 + 13 × 1.7 🕮 🔺

 $145.16 - 13.2 \div 0.1 + 2.5 \times 4.9$ C

 $15.1 \times 10 - 8.15 + 1.26 \div 5$

17.9 + 16.8 ÷ 8 – 4.25 × 4 &

 $4,317 - 2,524 + 8.13 \times 2.4 \div 0.001$

 $129.9 \div 3 \times 2.5 - 14 + 8.1 \ \text{J}$

900 ÷ 6 + 20.3 – 20 × 7.5 🗳

(4) استخدم ترتيب العمليات لإيجاد قيمة كلُّ من التعبيرات العددية التالية:

 $(1.2 + 1.4) \times 3.5 - 0.4 \div 0.2 \rightarrow$

 $8.4 - 3.1 \times (2.5 + 3.5) \div 10$

864 ÷ 8 + [15.3 × (2 – 1.6)] ³

 $(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 \div 7$ ϵ

 $30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12 \div 0.1)$

 $[(14.75 \times 100 - 1,180) \div 5] + 14 \triangle$

 $9.9 \times [(2.4 + 4.8 - 3.2) + 0.1]$ = $11.37 + 15 \times (3.6 - 8.4 \div 2.8)$

) اوجد قيمة كل مجموعة من التعبيرات العددية التالية ، بم حدد ما أدا كانب الأفواس أدت الن تَغَيُّر مَيمة التعبير العددى أم لا (اختر نعم أو لا):

$$30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 + 0.1 =$$

$$[30 \times (2.5 + 47.18 - 3.12)] \div 0.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \div 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \div 5 - 1.1 =$$

$$(3.2 \times 5 - 4.5) \div 5 - 1.1 =$$

6) استخدم الأقواس لتكوين اكبر عدد ممكن من التعبيرات العجدية يقيم مختلفة:

$$158 \div 2 + 6 \times 10.5 - 5 \implies -$$

 $1.2 \times 6.33 + 4.52 - 3.15 \div 0.3$

$$80 \div 2 - 0.3 + 5 \times 0.3$$

$$1.3 - 0.6 \times 0.2 + 1.2 \div 0.4$$
 j

) أوجد ناتج كل مما يلى ، ثم أجب:

$$(18.45 + 6.25) \div 5 - 2.21 + 5.2 \times 0.1 =$$

هل اختلفت قيمة التعبيرين؟ ولماذا؟

جا الافراس التي الصديا] وابن

8 قام كلُّ من أحمد ونبيل بحَلِّ المسألة: 0.01 × 5 + 3.12 + 2 × 0.5 يقول نبيل: إن الإجابة هي 4.17 ، ويقول أحمد: إن الإجابة هي 2.61 وكيف عرفت؟ (اشرح خطواتك)

(9) وضع كمال الأقواس في التعبير العددي. عند إيجاد قيمة التعبير العددي ، وجد أن قيمته 6.45

15.25 + 2 + 3 + 6.8 + 2

أستلة من امتحانات الإحارات مجربءها

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

2 7 6 5 4 6 1

0.48 د 27.98 ا 17.48 د 27.98 د 27.98

(3) لإيجاد قيمة التعبير العددي: 2.5 + 0.1 × (2.5 – 2) ÷ 22.5 ، نقوم بعملية التعبير العددي: 2.5 + 0.1 × (1.5 × 0.1 – 2.5) أ الجمع بالطرح بالط

11 ه ب 8 ع 9 د 11

6 أيُّ التعبيرات العددية التالية قيمتها تساوي 11؟

 $88 \div (11 - 7 + 4) \leftarrow$ $88 \div 11 - 7 + 4$ $88 \div (11 - 7) + 4$ $88 \div (11 - 7) + 4$

88 + (11 – 7) + 4 و المرابع (88 + 11) – 7 + 4 و المرابع (

(موان 2023) 3.25 × 10 + 283 ÷ 10 =

(2023) 1.6 ÷ 0.1 – (50 × 0.1) + 7.3 =

(المنوفية 2023) 3.2 × 3 ÷ 6 + 1.4 =

(الدقهلية 2023) 80 ÷ 10 + 6 - 3 =

3 أجب عما يلي: أ أوجد قيمة التعبير العددى: 5 ÷ 15.5 + (72.1 – 60.3) (الاسكندرية 2023)

(الإسكندرية 2023) (12.1 – 60.3) (الإسكندرية 2023)

→ أوجد قيمة التعبير العددي: 0.01 ÷ (10.5 − 9.6) ÷ 0.01 (2023 × 0.2 + (10.5 − 9.6)

كتابة تعبير عددي لتمثيل موقف ما

الدرس (3)

مفردات التعلم، والأقواس. والأقواس.

أهداف الدرس: • يكتب التلميذ تعبيرًا عدديًّا لتمثيل موقف ما.

كتابة التعبيرات العددية:



اكتب تعبيرا عدديا يطابق المسألة: اقسم 86 على 0.2 ثم اجمع 121.7 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 3 لكتابة تعبير عددي يطابق المسألة السابقة نتبع ما يلى:

1 نقسم 86 على 0.2 🚤 186 على 1.2

2 ثم نجمع 121.7 - 121.7 منجمع 2.1 2

3 وبعد ذلك نقسم الناتج على 3 ← 3 (121.7 + 0.2 + 186 ÷ 0.2 + 121.7 € وبعد ذلك نقسم الناتج على 3

(تم وضع الأقواس ؛ لأن العمليات بداخل الأقواس ستتم أولًا).

وبالتالي قبار: التعبير العددي الذي يُطابق المسألة هو: - 3 ÷ (121.7 + 0.2 + 86 + 0.2 + 121.7)

لاحظ التعبيرات العددية التي تعبُّر عن المسائل في الجدول التالي:

التعبير العددي	المسألة
$(15.25 - 6.4) \times 5$	• اطرح 6.4 من 15.25 ، ثم اضرب الناتج في 5
$(4.8 \times 100 - 63.5 + 17.9) \div 0.1$	• اضرب 4.8 في 100 ، ثم اطرح 63.5 ، ثم اجمع 17.9 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1
$[(14.6 + 10) \times (20 - 13.25)] \times 100$	 اجمع 14.6 و 10 ، ثم اضرب الناتج في ناتج الفرق بين 13.25 و 20 ، وبعد ذلك اضرب الناتج في 100

🦞 تذکر ان

العبارات الدالة على العمليات الحسابية:

- الجمع: أضف، اجمع، زائد.
- الطرح: الفرق، اطرح، ناقص، المُتَبَقِّي، يزيد على، يقل عن.
 - و الضرب: اضرب، أمثال العدد.
 - القسمة: اقسم، قسِّم، وزِّع.

مثال 1 اكتب تعبيرًا عدديًّا يطابق المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

- 🕦 أجمع 8.3 و 17.40 ، ثم اضرب الناتج في 3
- 흦 اقسم 40 على 0.1 ، ثم اجمع 100.1 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 5

الحل:

- 17.40 + 8.3 17.40 17.40 اجمع 8.3 الم

$$(17.40 + 8.3) \times 3 = 25.7 \times 3 = 77.1$$

- ب 1 أقسم 40 على 0.1 ← 0.1 + 40 ÷
- (40 + 0.1) + 100.1 ← 100.1 ← 2
- (3) وبعد ذلك اقسم الناتج على 5 ← (40 ÷ 0.1) + (40 ÷ 0.1) $[(40 \div 0.1) + 100.1] \div 5 = [400 + 100.1] \div 5 = 500.1 \div 5 = 100.02$

التعبيرات العددية والمسائل الكلامية:

- مثال 2 قطعت سارة مسافة 11.3 كيلومتر يوميًّا لمدة أسبوع ، وفي الأسبوع الثاني قطعت 12.5 كيلومتر يوميًّا لمدة 5 أيام. اكتب التعبير العددي الذي يمثّل إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين. ثم أوجد قيمة التعبير العددي.
 - الحل: المسافة التي قطعتها لمدة أسبوع • 7 × 11.3
 - المسافة التي قطعتها لمدة 5 أيام 🔷 5 × 12.5
 - إجمالي المسافة التي قطعتها خلال الأسبوعين 5 × 12.5 + 7 × 11.3
 - قيمة التعبير العددي: 141.6 = 62.5 + 7 × 7 + 12.5 × 5 = 79.1 + 62.5 = 141.6 وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي قطعتها سارة خلال الأسبوعين = 141.6 كيلومتر.



اشترى أحمد 3 كتب، ثمن الكتاب الواحد 18.5 جنيه، وعلبة ألوان بمبلغ 10.75 جنيه، ومسطرة بمبلغ 6.25 جنيه. اكتب التعبير العددي الذي يُمَثِّل إجمالي المبلغ الذي دفعه أحمد ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي.



تدريبات سلاح

على الدرس (3)



اختر التعبير العددي المطابق لكل مسألة من المسائل التالية:

(1) اطرح 5.7 من 15، ثم اضرب في 10

 $(15-5.7)+10 = (15-5.7)\times10^{-2}$ $(15-5.7)-10 = (10-5.7)\times15^{-1}$

2) اجمع 18 و 14 واطرح الناتج من 105 ، ثم اضرب الناتج في 0.1

 $[105 - (18 + 14)] \times 0.1 \Rightarrow$

 $[0.1 \times (18 + 14)] - 105$

 $[105 - (18 \times 14)] + 0.1$

 $[105 + (18 - 14)] \times 0.1$ ϵ

3 اقسم 88 على 2 ، ثم اضرب الناتج في 0.2 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 4

 $[(88 \div 0.2) \times 2] \div 4$

 $[(88 \div 0.2) - 2] \div 4$

 $[(88 \div 2) \times 0.2] \div 4$

 $[(88 + 2) + 0.2] \times 4$ c

4 أوجد الفرق بين العددين 50 و 65 واضربه في ناتج جمع 3.5 و 6.5 ، وبعد ذلك اقسم 3,750 على الناتج.

 $3,750 \div [(50 + 65) \times (3.5 + 6.5)] \hookrightarrow 3,750 \div [(65 - 50) \times (3.5 + 6.5)]$

 $[(65-50) \times (3.5+6.5)] \div 3,750$ \Rightarrow $[3,750 \div (65-50)] \times (3.5+6.5)$ ϵ

2 اكتب التعبير العددي للمسائل التالبة ، ثم أوجد قيمة التعبير العددي:

ا اطرح 3.1 من 4.62 ، ثم اضرب الناتج في 2

القيمة =

ب اقسم 654 على 0.5 ، ثم اطرح 146 وبعد ذلك اقسم الناتج على 2

القيمة =

التعبير العددي:

التعبير العددي:

ع 📵 اجمع 30.4 و 87 و 17.5 ، ثم اطرح الناتج من 224.7 ، ثم اضرب في 100

القيمة =

د 📵 أوجد الفرق بين العددين 10 و 9.27 واضربه في ناتج جمع 54 و 46 ، وبعد ذلك اقسم 1,168 على الناتج.

القدمة =

التعبير العددي:

اجمع 60.5 و 33.5 ، ثم اضربه في الفرق بين 105.9 و 110 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 100

القيمة =

التعبير العددي:

و 📵 اضرب 7.6 في 100 ، نم اطرح 34.3 ، ثم اجمع 12.4 ، وبعد ذلك اقسم الناتج على 0.1

القيمة =

التعبير العددي:

(3) اكتب تعبيرا عدديا يطابق كل مسألة كلامية من المسائل التالية ، ثم أوجد قيمة التعبير العددى:





ب ذهبت سمر مع ثلاث من زميلاتها إلى مدينة الألعاب، فإذا دفعت كلٌّ منهن 77 جنيهًا ثمن تذكرة الدخول ، و 25.5 جنيه ثمن علبة حلوى ، و 5 جنيهات ثمن زجاجة ماء ، مانا المبيلغ الكل الدور بالعنة حجر ورسياتها ال



ح لدى مريم كتاب، قرأت منه في 5 أيام متتالية بمعدل 6 صفحات كلَّ يوم، وفي اليومين التاليين كلُّ يوم 3 صفحات ، وبقيت 5 صفحات من الكتاب. الكتار الكتار الكتار الكتار الكتار الكتار الكتار الم



د 🗐 يدَّخر كامل النقود لشراء سيارة. لديه حاليًّا 1,000 جنيه ، وقد بدأ العمل في وظيفتين ، وبدأ يدَّخر من الوظيفة الأولى 50 جنيهًا في الأسبوع ، ويدَّخر من الوظيفة الثانية 30 جنيهًا في الأسبوع ، فإذا ادَّخر هذه النقود من الوظيفتين لمدة 4 أسابيع ليضيفها إلى مُدَّخراته ، فكم ادَّخر كامل بنهاية الأسابيع الأربعة؟



 کجزء من تدریب اللیاقة البدنیة ، یقطع منیر مسافة 38.7 کیلومتر بالدراجة في ساعتين. إذا كان يسير بالدراجة بنفس المعدل طوال الوقت ، فما عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة؟



و 🗐 تملأ هدى زهريات متطابقة بالماء لتنسيق الزهور في محل الزهور ، تبدأ بمقدار 15.75 لتر وتسكب كمية متساوية في 16 زهرية. بعد انتهاء هذا العمل لا يزال لدى هدى 3.75 لتر من الماء.



ما كمية الماء في كل زهرية؟ (يجب أن تكون الإجابة باللتر)



أسئلة من امتحانات الإحارات أموبيهم

	عطاة:	حة من بين الإجابات الم	اختر الإجابة الصحيد
(الجيزة 2023)	الناتج في 3 فيكون التعبير العددي هو	من العدد 6.42 ، ثم اضرب	1.3 اطرح العدد 1.3 ه
	6.42 – 1.3 × 3 ÷	(6.42 -	- 1.3) × 3 1
	$1.3 \times 3 + 6.42$.42 – 1.3 E
(الأقصر 2023 ا	: 4.8 × 2.5 + 4.8 – 7.2 ÷ 9 هي	إيجاد قيمة التعبير العددي	(2) الخطوة الأولى في
رب.	ج الطرح. د الض	ب القسمة.	۴ الجمع،
	سألة التالية:	، العددية التالية مطابق للم	(3) أي من التعبيرات
ني سويف 2023)	اقسم الناتج على 0.1) (ب	10 ، ثم اجمع 11.30 ، و	(اضرب 3.7 في
	.7 × 10 + 11.30) ÷ 0.1 ↔	$(3.7 \times 10 \div 11.3)$	30) + 0.1
0.	1 ÷ (3.7 × 10 + 11.30)	$3.7 \times 10 + (11.3)$	30 ÷ 0.1) €
(الدقهلية 2023)	في 4.62 فإن التعبير العددي هو	3. مع ناتج ضرب العدد 2	4 عند جمع العدد 1
	4.62 + 3.1 × 2 +		3.1) × 2 1
	$3.1 \times 2 + 4.62$		62 + 3.1 &
			أكمل ما يلي:
(القليوبية 2023)	46	حَلِّ المسألة: 7 ÷ (10 +	ا الخطوة الأولى ا
22، بعد ذلك	20 و 78 و 15.7 ، ثم اطرح الناتج من 4.7	المطابق للمسألة: اجمع 4.	ب التعبير العددي
(الغربية 2023)		ي 100 هو	اضرب الناتج في
(قنا 2023	31 × (18 + 17 – 20 هي عملية	. في إيجاد ناتج: 10 ÷ [((ج الخطوة الأخيرة
			3 أجب عما يلي:
	. قيمة التعبير العددي:	ي للمسائل التالية ، ثم أوجد	اكتب التعبير العددي
(القاهرة 2023		3 ، ثم أضف الناتج للعدد 3	
(الغربية 2023	اجمع 21.3 ، بعد ذلك اقسم الناتج على 0.01	100 ، ثم اطرح 43.4 ، ثم	ب اضرب 7.6 في
(الشرقية 2023		4 ، ثم اضرب الناتج في 5	اجمع 3.7 و 4.
(أسيوط 2023	ود ذلك اقسم الناتج على 5	1147 1 - 0 2	1, 02 71 5

تحديد الأنماط العددية

الدرس (4)

أهداف الدرس:

مفردات التعلم:

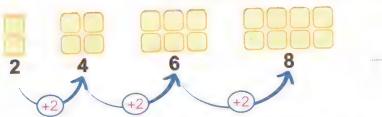
٥ نمط عددي. ه مُدخل. ٥ مُخرج. ه قاعدة. ٥ مُتغيّر.

٥ يُحدِّد التلميذ نمطًا عدديًّا. ٥ يشرح التلميذ قاعدة للنمط العددي. ○ يستخدم التلميذ الرموز لتمثيل القِيَم المجهولة في قاعدة للنمط العددي.

اكتشاف قاعدة النمط:



النمط: هو تتابع من الأعداد أو الرموز وفقًا لقاعدة معينة.



نلاحظ من النمط السابق أن كلُّ عدد يزيد على العدد السابق له بمقدار 2 وبالتالي فإن: العدد التالي في النمط هو: 10 وتكون قاعدة النمط هي: جمع 2 أو (2+)



• قاعدة النمط يجب أن تطبق على جميع الأعداد في النمط.

إذا كانت تُمَثِّل نمطًا أه لل:	للحظ كلَّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما	مثال (1)
	(إذا كانت الإجابة نعم ، فحدد القاعدة).	1

- 3 6 6 6 12 6 24 6 48 6
- 2.5 6 4 6 5.5 6 7 6 8.5 6
- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6
 - 96667656156

الحل:

- أ تُمثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: طرح 7 ب تُمثُّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: الضرب في 2
 - د تُمَثِّل نمطًا ، قاعدة النمط هي: جمع 1.5

ع لا تُمثل نمطًا.



للحظ كلّ مجموعة من الأعداد ، وحدِّد ما إذا كانت تُمثِّل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

) القاعدة:

156126966636.....

) القاعدة:

1666867656.......

الأنماط العددية في المخططات أو الجداول: /

يمكن اكتساف قاعد : القمت في المقتط أو الطول التالي .

- زوج الأعداد الأول:

المُخرج	المُدخل
3 < × 3	- 1
6 × 3	- 2
9 < × 3	- 3
12 × 3	- 4
15 × 3	- 5

- زوج الأعداد الثاني: هو الذي يُحَدِّد قاعدة النمط (جمع أو ضرب).

$$\frac{(| \text{Idw(} \times \text{ }))}{2 \text{ big like }}$$
 في المُدخل $\frac{(2 \times 2)}{(2 \times 2)}$

_ زوج الأعداد الثالث:

وهكذا مع كلِّ زوج من الأعداد في الجدول.

ونلاحظ أن: قاعدة النمط هي ضرب المُدخل في 3 (الضرب في 3)

واللا له يمكن كتابة قاعدة النمط باستخدام المُتغيِّر (n) وهي (n × 3)

أي أن: العدد في المُخرج هو (n × 3) ؛ حيث n تُمَثِّل العدد في المُدخل في كلِّ مرحلة.

- ◄ عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - ◄ يمكن تمثيل المُدخلات بمُتغيِّر ، ولا يمكن تمثيل المُخرجات بمُتغيِّر.

مثال 2 للحظ كل حدول وحدد القاعدة. (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة).

المُخرج	المُدخل
1	9
2	18
3	27
4	36
5	45

المُخرج	المُدخل
5	1
6	2
7	3
8	4
9	5

المُخرج	المُدخل
7	1
14	2
21	3
28	4

القاعدة:

القاعدة:

القاعدة:

n + 9 &

n+4 -

الحل: أ 7 × n × 7



تمرين مجاب عنها

على الدرس (4)

1 للحظ كن مجموعة من الأعداد ، وحدد ما إذا كانت تُمثَل نمطًا أم لا: (إذا كانت الإجابة نعم ، فحدّد القاعدة).

القاعدة	هل الأعداد تُمَثِّلُ نمطًا؟ جَ الْأَعداد (نعم / لا)	المجموعة
		2676156196
		5 6 10 6 20 6 40 6 80 6
		1.56364.56667.56
		163696186546
		4 6 8 6 12 6 16 6 20 6
		563666167656
		85 4 73 4 61 4 49 4 37 4

2 للحظ كلَّ جدول ، وحدَّد القاعدة: (استخدم مُتغيِّرًا لكتابة القاعدة)

المُخرج	المُدخل
1	3
5	7
9	11
13	15
17	19

المُدخل
3
5
7
9

المُخرج	المُدخل
8	1
9	2
10	3
11	4

***************************************	القاعدة:
---	----------

المُخرج	المُدخل
1	6
2	12
3	18
4	24

القاعدة:	
----------	--

المُخرج	المُدخل	9
3	2	
7	4	
11	6	
15	8	
19	10)

المُخرج	المُدخل
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30
5	3

المُخرج	المُدخل	
8	1	
16	2	
24	3	
32	4	
40	5	

القاعدة:

القاعدة:

القاعدة:

القاعدة:

كما بالمثال:	المجهولة	ايجاد القيم	النمط من خلال	، ثم أكمل	استخداه مُتغِبُ	ب قاعدة لكلّ نمط ب	.7<1 (3
				0	The same of the same of the	ب ساعدہ سی سے ا	

القاعدة: طرح 8 أو n−8	52 6 44 6 36 6 28 6 20 6 12 6 4	ىثال
القاعدة:	4 6 8 6 6 32 6 64 6 6	į
القاعدة:	23 6 27 6 6 35 6 39 6 6	Ļ
القاعدة:	7 6 12 6 17 6	2
القاعدة:	63 6 59 6 55 6 51 6	۵
القاعدة:	06161626365686136216346	

عُما كِلْ مِن التلميذِبنِ بملاحظةِ النمط وكتابة قاعدة له ، كما يلي: ﴿ ﴾ قام كُلْ مِن التلميذِبنِ بملاحظةِ النمط وكتابة قاعدة له ، كما يلي:

56	49	42	35	28	المُدخل
8	7	6	5	4	المُخرج

إجابة وليد:

القاعدة: 7 ÷ n

أعتقد أن القاعدة هي القسمة على 7:

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

إجابة يحيى:

القاعدة: 7 × n

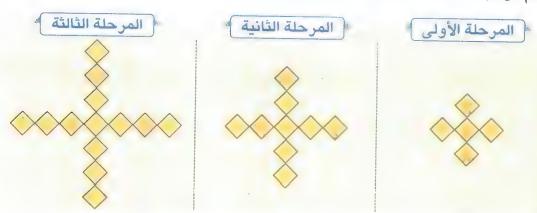
أعتقد أن القاعدة هي الضرب في 7 ؛

 $5 \times 7 = 35 = 4 \times 7 = 28 : 3$

والقاعدة تنطبق على كلِّ زوج من الأعداد.

أيُّ تلميذ على صواب؟ (اشرح كيف عرفت أن إجابتك صحيحة).

5 النمط الأرضية بالنمط المُوَضَّح أدناه. تُمَثِّل كل صورة مرحلة واحدة من النمط، ويزداد النمط بانتظام من مرحلة لأخرى. أجب عن الأسئلة التالية عن هذا النمط:



ارسم المرحلة الرابعة والمرحلة الخامسة. ما عدد البلاط في المرحلة العاشرة؟ اشرح كيف توصَّلْتُ للإجابة.



أسئلة من امتحانات الإحارات

المعطاة:	الاحابات	بین	من	الصحيحة	الإجابة	اختر (1
			-	**			

· (الغربية 2023)		بُمَثِّل نمطًا عدديًّا؟	أيُّ تسلسل مما يلي ب
	6.5 6 5 6 3.5 6 2 👙	18 6 1	2666462 1
	19 6 11 6 5 6 1 🚳	8 4 6.5	6462.561 🕲
		666116166216	2 قاعدة النمط التالى: .
(meals 2023)	**	😾 القسمة على 5	الضرب في 5
🤞 طرح 5	-	والمُخرج 7، فإن القاعدة	*
(الغربية 2023)		n × 7	n ÷ 2 🚯
n + 7 🥸	n × 2 €		
(القاهرة، 2023)	0 هي	676146216286	
ه مضاعفات 4	7 مضاعفات	5 مضاعفات	🦚 مضاعفات 3
(المنوفية 2023)	هي	23 6 27 6 31 6 35 6	5 قاعدة النمط التالي: .
n ÷ 4	n×4 &	n + 4 🛩	n – 2 🐠
(دمياط 2023)	، فإن النمط هو	n + 7 وقاعدة النمط 5	6 إذا كانت نقطة البداية
	696116136 🦃		6 22 6 27 6
	17 6 22 6 27 6 3	5 6 12 6 19	6266336 E
	، 95 ، 90 ، 100 هي	85 6 90 6 80 6 85 6.	7 قاعدة النمط التالى:
5- م 10 م 4	-	5- 🤪	10- 🚯
(القاهرة 2023)	·	، والقاعدة هي: 3 × n ، ف	8 إذا كان المُدخل هو 5
16	15 ©	8	5 🐧
10 -			2 أكمل ما يلي:
		14346494126:	العدد التالي في النمط:
(الجيزة 2023)			ي ي اعدة النمط: 6 30 👙
(القاهرة 2023)		مُخرج 5 ، فإن القاعدة تكو	
(سوهاج 2023)			
(الأقصر 2023)			أكمل النمط:
	نخل 28 35 علا		من الجدول المقابل:
(أسيوط 2023)	فرج 4 5 6		قاعدة النمط هي

كمييماك سالج التلميخ

مفهوم الوحدة السادسة



مجاب عنها



		الأخابات المصعور	الإجابة الصحيحة من بير	السوال الأول اختر
(يمياط 2023)			5.4 × 0	0.1 - 0.32 =
	0.68	53.68 €	0.22 -	
بنې سوى ف 2023)		ل ع <mark>ملية حسابي</mark> ة مُتَّبَعَة هي	. 2.2 ÷ 10 + 253.45 أوا	; 2 في المسألة: 10 × 2.5 ·-
	د القسمة.	ج الضرب،	ب الطرح.	ا الجمع.
(أسيوط 2023)			043474124186	3 العدد التالي في النمط:
	25 🎍	23 €	22 🛶	
(سوهاج 2023)			(7.5 + 2.5)	× 3.8 + 2 =
	42 4	46 c	40 🛶	10
. (سوهاج 2023)	أولًا	- 45.1 ، يجب إجراء عملية	.ي: (2.2 + 4.6)	5 لإيجاد قيمة التعبير العدد
	و الطرح	ح فك الأقواس	ب الضرب	أ القسمة
(الغربية 2023)		- 60.5 هي	$-(15.2 \times 0.3 \div 0.1) +$	6 قيمة التعبير العددي: 4
	64.5		20.1 🕶	
			ىل ما يلى:	السؤال الثاني أكم
g&	نج على 0.1)	21 ، ثم جمع 10 . ثم قسمة الناة	(غمرب 5 في 1 5 ، ثم طرح 0	(7) التعبير. العددي للمسألة: (
(القاهرة 2023)				.5 ÷ 0.1 =
(المنوفية 2023		1.361.762.162	النمط: 3.3 / النمط: 3.5 /	9 اكتب العدد الناقص في
ر بنی سویف 2023)			4 ÷ 0.1 =
(كفر الشيخ 2023				11 قاعدة النمط: 116
		.·	ب عما يلي:	السؤال الثالث أجب
ا دمباط 2023	فيمته.	ف للذاتج 12.3)، ثم أوجد أ	. (اقسم 42 على 6 ، ثم أض	12 اكتب التعبير العددي لـ
(الدفهلية 2023		14.14 ÷ (3	.دي: (0.34 + 0.34 × 36	13 أوجد قيمة التعبير العد
				1
دليل ولي الأمر	سال الدراسي الأول -) الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الله)—————	(240)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 الخطوة الأولى في إيجاد قيمة التعبير العددي: 2 - 4 × 3 + 0.5 هي عملية ... (دمياط 2023) أ الجمع. ب الطرح. ت الضرب. د القسمة. $0.4 + 0.2 \times 0.3 =$ (أسيوط 2023) 0.46 3.3 -1.2 0 0.5 3 قاعدة النمط التالي: ... 6 6 6 6 4 4 6 6 هي ... (السويس 2023) n + 1 n + 3 🛁 n+2 & n + 4 3 4 أيُّ التعبيرات العددية التالية يساوي 2.8 ؟ $2 \times 2.1 - 2.8 - 1.4$ $2 \times (2.1 + 2.8) - 1.4 \rightarrow$ $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$ ϵ $(2 \times 2.1) - 2.8 - 1.4$ $10 \times [2.3 + (47.1 - 5.12) \div 0.1] = ----5$ 4,221 1,411 -4,447 € 1.000 6 قاعدة النمط التالي: ... 4 13 4 10 4 7 4 4 7 6 مي (المنيا 2023) 🜓 الضرب في 3 💛 القسمة على 3 ع طرح 3 جمع 3 7 الخطوة الأولى التي يجب إجراؤها في هذه المسألة: 5.3 + 2 × 1.5 - 7 4 هي (الغربية 2023) 2 + 5.3 4 3 + 5.3 [□] 1.5 × 2 [□] 4.7 – 1.5 □ السؤال الثاني أكمل ما يلي: $5.2 + 0.6 \times 10 - 4.2 =$ 8 (المنوفية 2023) $(5.3 + 7.2 - 7.6) \times 10 \div 7 = \dots$ (الدقهلية 2023) 10 العدد التالي في النمط: ... 6 20 6 10 6 10 6 6 هو (السويس 2023) $9 \times (4 + 5) \div 3 =$ (الشرقية 2023) (12) من الجدول المقابل: المُدخل 5 المُخرج قاعدة النمط هي 32 28 24 20 السؤال الثالث أجب عما يلي: 13) أوجد ناتج: 1.1 + 2.5 + 47.18 – 3.12 + 0.1 × 30 (الفيوم 2023) [2 × (4 + 0.5) - 4.5] ÷ 4.5 اتبع ترتيب إجراء العمليات الحسابية في إيجاد قيمة: 4.5 ÷ [5.4 - (4.5) – 2.5] (القاهرة 2023)

30

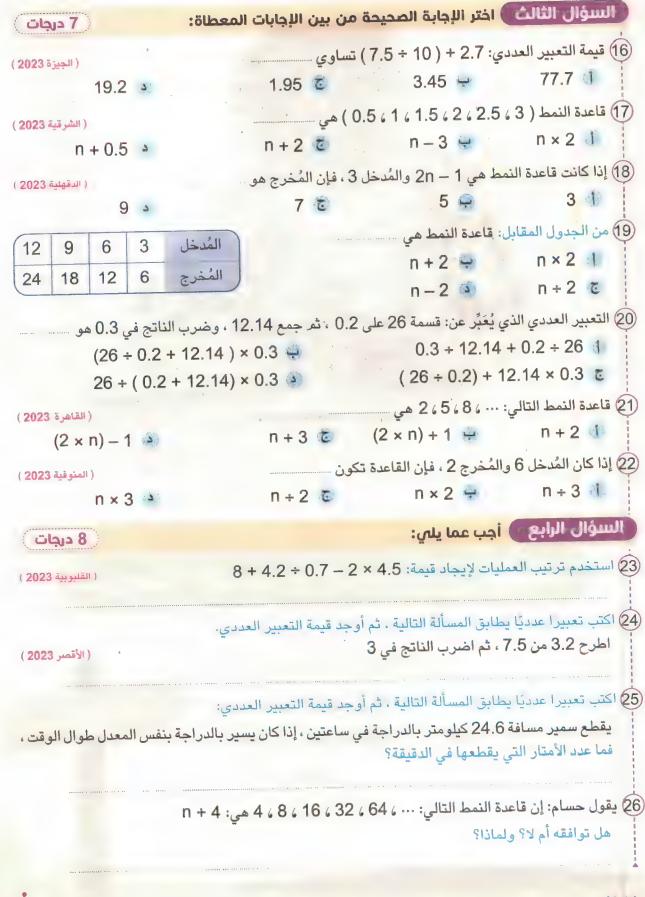
اختبار سلاح التلميذ



مجاب عنه

على الوحدة السادسة

7 درجات		من بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة	السؤال الأول	
(دمياط 2023)		n ، فإن النمط هو			
	5 4 10	6206406806 💂	5 4 10 4 15 4 20		
	7 6 12	6 17 6 22 6 27 6 3	5 4 7 4 9 4 11	1	
(الجيزة 2023)		.1 هو:1	نمط: … ، 1.9 ، 1.7 ، 5.		
	11.1	10.9 و			
(القليوبية 2023)				4 = 3	
	8 3	7 E	5 +	4 1	
(الدقهلية 2023)		1 هـ,	ي: ، 81 ، 27 ، 81 ،		
	× 3	-3 द	+3 4	+ 3 1	
(الجيزة 202 3)	أولًا.	3.9 – 50.1 يجب إجراء عملية			
	د الطرح		ب القسمة		
(القاهرة 2023)				i i	
	13 🎍	خل 12 ، فإن المُخرج هو 5 16		T	
(أسوان 2023)		. 10 6	10 😛		
(2023)	82	00.5	12 + (24 ÷ 4) +	<u> </u>	
A		. 28 c	26 🕂	62 1	
8 درجات			أكمل ما يلي:	السؤال الثانى	
(القاهرة 2023)		+ 7.2 هي	حَلِّ المسألة: 0.1 × 0.8 ÷	(8) الخطوة الأولى لـ	
(أسوان 2023)			.دي: 9 + 9 ÷ 18 × 2 ه		
(القاهرة 2023)		52 44 4 36 42	8 6	10 أكمل بنفس النم	
(سوهاج 2023)	را إذا كان المُدخل 2 ، وقاعدة النمط هي 3 × n ، فإن المُخرج هو				
(القاهرة 2023)	(1) العدد التالي في النمط: ، 9.5 ، 8 ، 6.5 ، 5 هو				
(القليوبية 2023)			$3.2 \times (4 \div 2) - 1.5$		
(الغربية 2023)	4.5	3 هي ٠٠٠٠	لي: 65،7،9،	14) قاعدة النمط التا	
	10 هو	، ثم اطرح 1.8 ،واضرب الناتج في	مطابق لـــ : اجمع 4.5 و 7.3	15 التعبير العددي ال	
4.9/				è	
، - دليل ولي الأمر ﴿ ﴿ }	نيء القصل الدراسي الأول	الرياضيات - الصف الخامس الابتداد		(212)	





المراجعة العامة والامتحانات والإجابات

- ملخص منهج الفصل الدراسي الأول.
- اختبارات سلاح التلميذ على الشهور.
- امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 2023).
 - ٥ مراجعة ليله الامتحان.
 - الإجابات النموذجية.



منهج الفصل الدراسي الأول





القيمة المكانية وقيمة الرقم:











القيمة المكانية:

0.05

0.007

قيمة الرقيم:

مقارنة الأعداد العشرية:

0.1

• عند المقارنة بين أيِّ عددين عشريَّيْن يجب توحيد عدد أرقام الجزء العشري في العددين بإضافة أصفار على يمين العدد ، ثم نبدأ المقارنة من جهة اليسار.

فَمِثُلًا: قارن بين العددين العشريّين 23.7 و 23.57 :

$$23.57 < 23.70$$
 $\left\{ \begin{array}{l} 23.70 \\ 23.57 \end{array} \right.$

قواعد التقريب:

عند تقريب أيُّ عند ننظر إلى الخانة السابقة للخانة المطلوب التقريب إليها (على يمينها)؛ فإنَّا كانت...

أقل من 5 (0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4)

نترك الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها كما هو، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه، فمثلا

(الأقرب جزء من مائة). 65.47 ≈ 65.47 من مائة).

5 فأكثر (5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9)

نضيف 1 إلى الرقم الموجود في الخانة المطلوب التقريب إليها ، ونحذف جميع الأرقام التي على يمينه ، فمثلًا:

1+5<7

54.17)8 ≈ 54.2 (لأقرب جزء من عشرة).

جمع وطرح الكسور العشرية:

لإيجاد ناتج جمع أو طرح الكسور العشرية: نكتب الكسور العشرية رأسيًّا ، ونُوَحَّد عدد أرقام الجزء العشري بإضافه أصفار على يمين العدد، ثم نبذا الجمع أو الطرح من الدين إلى اليسار.

الطرح

5 14 0.64

0.25 0.39

الجمع

0.56

+0.18 0.74

الجُمل (العبارات) الرياضية:

معادلة

هي جملة رياضية تحتوي على علامة يساوي (=).

$$3.65 + 6.25 = m$$
 مثل:

$$7.5 - 6.2 = 1.3$$

تعبير رياضي

هو جملة رياضية لا تحتوي على علامة يساوي (=).

• حل المعادلة: يُقصَد به إيجاد قيمة المجهول الذي تحتويه المعادلة.

فُوثُلا: حل المعادلة التالية:

$$a + 5.32 = 9.47 \longrightarrow a = 9.47 - 5.32 \longrightarrow a = 4.15$$

العوامل:

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)

(ع.م.أ) للعددين 6، 12

$$6 = 2 \times 3$$
 $12 = 2 \times 3 \times 2$
 $0 \times 3 = 6$

وبالتالي فإن: (ع.م.أ) للعددين 6، 12 هو: 6

تحسل العدد إلى عوامله الأولية

هو كتابة العدد في صورة حاصل ضرب عوامله

$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

الأولية فقط، فمثلًا:

العوامل الأولية للعدد 12 هي: 2 2

36262

المضاعفاته

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ)

المضاعف المشترك الأصغر:

هو أصغر مضاعف مشترك بين عددين أو أكثر (بخلاف الصفر)

فَوِيْلًا: (م.م.أ) للعددين 3،6

$$3 = 3$$

$$6 = 3 \times 2$$

$$3 \times 2 = 6$$

وبالدالي فإن: (م.م.أ) للعددين 3 . 6 مو: 6

المضاعفات والمضاعفات المشتركة

لإيجاد مضاعفات أي عدد:

نضرب العدد في الأعداد: 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، ... فمثلا:

 $2 \times 2 = 4$ $2 \times 1 = 2$ $2 \times 0 = 0$

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، ...

المضاعفات المشتركة:

مضاعفات العدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 3 ، 8 ، ...

مضاعفات العدد 3: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 0

المضاعفات المشتركة: 0 ، 6 ، ...

- العدد 1 عامل مشنرك لكل الأعداد ، بينما العدد 0 مضاعف مشترك لكل الأعداد.
 - العوامل منتهية ، بينا المضاعفات عير منتهية.

الأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

الأعداد متعددة العوامل

الأعداد الأولية

هي أعداد أكبر من 1 ولها عاملان فقط هما هي أعداد أكبر من 1 ولها أكثر من عامِلَيْن ، 1 والعدد نفسه ، مثل: 2 ، 3 ، 7 ، ... مثل: 4 ، 6 ، 8 ، 9 ، ...

• العدد 2 هو أصغر عدد أولى ، وهو العدد الوحيد الأولي والزوجي.

• أصغر عدد أولى فردي هو 3

• جميع الأعداد الأولية أعداد فردية عدا 2

الضرب في عدد مُكوِّن من رقمين:

لإيجاد حاصل ضرب 36 × 2,154 باستخدام الخوارزمية المعيارية نتبع الخطوات التالية:

1 نضرب الآحاد

3 نجمع النواتج

نضرب 3 عشرات في العدد 2,154 ، ونضع صفرًا في آحاد الناتج.

2 نضرب العشرات

نبدأ الضرب من اليمين ، فنضرب 6 آحاد في العدد 2,154







القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية:

• لإيجاد خارج قسمة 14 ÷ 1,340 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نبدأ عملية القسمة من اليسار ، ثم نتبع الخطوات التالية:



10 < 14 ، وبالتالي تنتهي عملية القسمة وباقي القسمة يساوي 10

وبالتالي فإن: (والباقي 10) 95 = 14 ÷ 1,340



• يمكننا التأكد من خارج قسمة: 14 ÷ 1,340 باستخدام عملية الضرب ، كما يلي:

الضرب في قوى العدد 10 والقسمة عليها:

الضرب في (10 ، 100 ، 1,000 ، 1,000 ، 1,000 ، 100 ، 1,000 ، 1,000 ، 1,000 ، 1,000

العلامة العشرية تتحرك إلى اليسار حسب عدد الأصفار في المقسوم عليه ، فَهُلًا:

 $56.13 \div 10 = 5.613$

القسمة على (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ،)

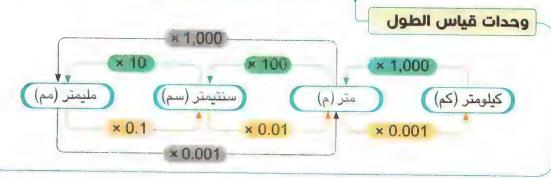
العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين لكل مكان عشري في المقسوم عليه ، مُعثلًا: 6.23.1 = 0.01 = 623.1 العلامة العشرية تتحرك إلى اليمين حسب عدد الأصفار في العامل، فَمِثْلًا:

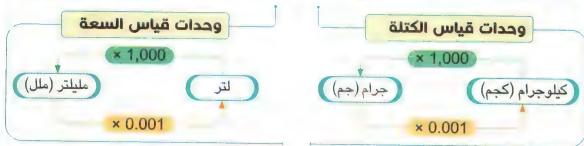
 $47.63 \times 100 = 4,763$

الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.00 ، 0.01 ،)

 $741.2 \times 0.001 = 0.7412$

الكسور العشرية والنظام المتري:





بصفة عامة

- للتحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نقوم بعملية الضرب في (10 ، 100 ، 100)
- للتحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقوم بعملية الضرب في (0.1 ، 0.01 ، 0.01)

ضرب الأعداد العشرية؛

• لإيجاد ناتج ضرب 3.2 × 5.41 باستخدام الخوارزمية المعيارية: نُوجد ناتج الضرب بدون العلامة العشرية ، ثم نضع العلامة العشرية بالناتج من جهة اليمين بعدد من الخانات يساوي مجموع الخانات العشرية بالعددين معًا.

قسمة الكسور العشرية:

قسمة عدد عشرى علی کسر عشری

 $1.47 \div 0.07 = 147 \div 7$

قسمة عدد عشري على عدد صحيح

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية (+, -, +, +):

- إجراء عمليات الجمع أو الطرح
 - إجراء عمليات الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين. من اليسار إلى اليمين.
- إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وُجدت.

فَمِثْلًا: لإيجاد قيمة التعبير العددي: 0.01 ÷ 8.52 + 4 × 4.98 – 15.98 نتبع التالي:

- (نُجري عملية القسمة) = 15.98 - 15.76 + 8.52 ÷ 0.01
- (3 (نُجري عملية الطرح) = 15.98 - 15.76 + 852
- (4) (نُجري عملية الجمع) = 0.22 + 852 = 852.22

اختبارات سلاح التلميذ



مجاب عنها

شهر اكتوبر

15

605

الاختبار

ات	13	5

اختر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

مي	من ألف	ة أجزاء	، وخمس	ستمائة	للعدد:	القياسية	الصيغة	1

600.005 € 605.06 🖵 600.5

2 الجملة الرياضية: 2 - 9 تُسَمَّى

د غير ذلك. ح قيمة مكانية. ب تعسرًا رياضيًّا، 🧵 معادلة.

375 1.000

0.375 0.735 € 37.5 🕶 3.75

20 + 5 + 0.75 20 + 0.5 + 0.07 4

🤏 غير ذلك = &

5 من المضاعفات المشتركة للعدين 5 ، 10 هو ...

45 76 € 80 ÷ 25 1

5 درجات السؤال الثاني أكمل ما يلي:

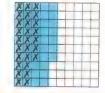
6) إذا كانت قيمة الرقم 9 تساوى 0.009 ، فإن القيمة المكانية للرقم 9 هي

عدد العوامل الأولية للعدد 20 يساوى ...

(لأقرب جزء من ألف). ≈ 2.1395 × من ألف).

قيمة x في المعادلة 2.71 + x = 6.45 هي:

(10) مسألة الطرح التي تُعبر عن النموذج المقابل:



5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 14، 42 مستخدما تحليل العدد إلى عوامله الأولية.

(12) في حقيبة ظهر هند زجاجة مياه كتلتها 1.5 كجم ، وكتب كتلتها 2.451 كجم ، ووجبة خفيفة ، فإذا كانت كتلة الحقيبة ممتلئة 4.535 كجم، فما كتلة الوجبة الخفيفة؟ (اكتب المعادلة التي تعبر عن ذلك، ثم حل المعادلة).



الاختبار 2

ات	درج	5

السؤال الأولى اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		ادلة؟	أيُّ مما يلي يُمَثِّل مع
7 ÷ 7 's	3-b &	4 + y = 6 🛩	a – 12 🕕
	لناتج 425.26 هو	يبه لأقر <mark>ب</mark> جزء من مائة كان ا	2 العدد الذي إذا تمَّ تقر
425.267	425.258 €	425.056	425.251 4
		ولية ، عدا	جميع الأعداد التالية أ
11 🕦	23 E	24 😐	2 1
	رب عدد صحيح هو	· 5.09 باستخدام التقريب لأق	4 ناتج تقدير: 3.99 –
1 3	1.50 €	6 🤗	2.5 🏗
	****	د 2.135 تساوي	5 قيمة الرقم 3 في العد
3 😘	0.003 €	0.03 👄	0.3 🏗
5 درجات		عمل ما يلي:	السؤال الثاني أك
	بزءًا.	ني 0.3 يساوي	6 عدد الأجزاء من مائة ف
		3. في 10 ، فإن قيمة الرقم	
		3 + 0.004 +	0.05 =
Γ		لية هي 2 ، 5 ، 7 هو	9 العدد الذي عوامله الأو
	30 13.55 f	المقابل قيمة f =	10 من النموذج الشريطي
5 درجات		ب عما يلي:	السؤال الثالث أج
.35 سم.	مد سمكة أخرى طولها 75.	ولها 53.6 سم ، واشترى مح	11 اشتری عادل سمکة ط
· ·		وما مجموع طول السمكتين؟	
		.351 6 2.89 6 3.034 6	
1			4 a /

اختبارات سللح التلميذ



مجاب عنها

شهر نوفمبر

15

الاختبار

5 درجات

السؤال الأول المعطاة:

	70	3
10		
6		

1 النموذج المقابل يُعَبِّر عن مسألة الضرب: ...

61 × 37 🛶

73 × 16 👫

76 × 31 🔞

37 × 16 €

0.025

2.5 €

0.25 🕶

25,000

 $(11 \times 3) + (11 \times 20) + (11 \times 100) = 11 \times \dots$ 3

123 🕶

210

321 3 132 و

4 كم مرة يجب ضرب العدد 10 في نفسه ليساوي 1,000 ؟

3 ك مرات.

🜓 مرة واحدة، 🅶 مرتان،

490 ÷ 7 720 ÷ 9 5

د غير ذلك

د 4 مرات.

= 5

< 1

5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

7) ناتج تقدير: 42 × 73 هو

100

1,024 ÷ 16 =8

625 -500 | -100 | -25 125 25

(9) في النموذج المقابل: خارج القسمة هو

45 × 23 = 1,035 إذا كان 100

فإن باقى قسمة: 45 ÷ 1,039 يساوي ..

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

- 11 تُحَضِّر سلمي لحفل زواج أختها ، وكان عدد الضيوف بالحفل 576 ضيفًا ، وتريد توزيعهم بالتساوي على 18 طاولة ، فكم ضيفًا سيجلس في كل طاولة؟
 - (12) إذا كان ثمن قلم رصاص 6.5 جنيه . فعا ثمن 10 أقلام رح المر من نفس النوع؟

الاختبار

5 درجات

السؤال الأول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1 أيُّ النماذج التالية يُعَبِّر عن حاصل ضرب 12 × 25 ؟

	10	2	۷
20	30	22	
5	15	7	

	10	20	ب
2	20	40	
5	50	100	

	10	2	1
20	200	40	
5	50	10	

83 × 0.01 83 × 100 2

> 1

③ ناتج تقدير: 39 ÷ 6,154 باستخدام أول رقم من اليسار هو

200 😾

20 1

20,000

2,000 €

(4) إذا كان: 224 = 14 × 16 ، فإن: ما عان: 4 × 1.4 × 1.4 × 1.4

224

2.24

0.224

22.4 6

9,072 ÷ 81 = (5)

112

113 €

114 🥯

. 115

5 درجات

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

3.48 × = 34.8 7

8 المقسوم عليه في مسألة القسمة: 71 = 4 ÷ 284 هو

300 20 6,000 400 100 4 1,200

9 اشترى أحمد زجاجة سعتها لتران ، فإن سعتها بالمليلترات =

(10) العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل المقابل هو

5 درجات

السؤال الثالث أجب عما يلي:

11 تدَّخر غالية من مصروفها 4.75 جنيه يوميًّا. ما عدد الجنيهات التي تدّخرها خلال 12 يومًا؟

(12) عددان حاصل ضربهما 7,956 ، فإذا كان أحدهما 34 ، فما العدد الآخر؟

امتحانات بعض الإدارات التعليمية للعام الدراسي (2022 - 2023)

مجاب عنها

تم تغيير بعض الأسئلة وفقًا لأخر تعديلات كتاب المدرسة مع الإشارة إليها بعلامة (*)

إدارة المرج التعليمية

محافظة القاهرة

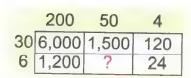


أذتر اللجابة الصحيحة من بين اللجابات المعطاة:

	• • 4	الط اطنان المتالية	السرال الدول
		مسة وعشرون جزءًا من ألف =	أ ستة وثلاثون ، وخ
36.25	36.025 €	3.025 😛	360.25
		18.03 + a = 25.91 تُمَثِّل	2 الجملة الرياضية:
د لا شيء مما سبق.	ج تعبيرًا رياضيًّا.	ب متغیّرًا.	🕈 معادلة.
		يس عددًا أوليًّا؟	3ً أيُّ الأعداد التالية ل
11 3	9 €	7 😛	2 1
		7 ×	= 70,000 4
10,000 \$	1,000 ट	100 🕂	10
	و و	ك الأصغر (م.مٍ.أ) للعددين 3 ، 6 ه	5 المضاعف المشتر
6 3	24 c	ب 3	18 🜓
		لعدد 7.235 تساوي	6 قيمة الرقم 5 في ا
0.005 🔉	0.5 ₻	0.05 ↔	500 1
		2.4 ÷ 0.4 =	* 7
600 -	60 E	0.6 🛨	6.1

السؤال الثالي أكمل ما يلي:

- 8 القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 91.374 هي
- 9 تقريب العدد العشري 453.678 لأقرب جزء من مائة هو







		78.428 - 54.31	6 =13
	25022230000	الأولية 262 65 هو	14 العدد الذي عوامله
		8.4 × 0	.1 =
	بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة من ب	السؤال الثالث
			مو ع
د 10	2 &	ب 1	0 1
10 -		ملل	4 لترات =
4,000 >	400 و	0.04 😛	0.004
.,		مضاعفات العدد 9	من م
64 3	17 E	· 81 •	92 1
		. 23 6 17 1 11 5 5 هي	19 * قاعدة النمط:
د ضرب 2	ج جمع 7	ب طرح 6	1 جمع 6
	**************************************	– 6.18 ، فإن قيمة x =	x = 2.93 : اذا كان: 20
9.11	3.25 €	4.85 🕶	8.01
		0.7 >	3 =21
0.021 2	0.21 €	ب 2.1	21 1
		30 + 5 + 0.01 + 0.0	
35.13 4	53.013 €	35.013 🕶	35.103 1
		جب عما يلي:	السؤال الرابع
		التالية تصاعديًا:	23 رتّب الأعداد العشرية
2	8.081 6 27.808 6 28	.008 6 27.08 6 28.801	1
***************************************	6		6
ا محمد بدراحته في 8	واحد. ما المسافة التي يقطعه	مسافة 4.5 كيلومتر في اليوم ال	24 يسير محمد بدراجته
		-	
		الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12	25 أوجد العامل المشترك
صيب كل تلميذ؟	ساوي على 25 تلميذًا ، فما ن	مالية قيمتها 1,700 جنيه بالتس	26) إذا تمّ تقسيم مكافاة م
			W W

السؤال اللول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		ف الديد 4 658 <u>م</u>	; (1) القيمة المكانية للرقم 8
د جزء من مائة.	ج جزء من ألف.	**	
ت چرو سی	ع جرء م <i>ن الف</i> .	ب جزء من عشرة.	أ آحاد.
		(لأقرب عدد صحيح).	≈ 9.35 2
9.3 3	10 で	8 -	9 †
	+ 0.8 + 5) هي	مَثِّل الصيغة الممتدة (0.08	3 الصيغة القياسية التي تُ
88.5 4	5.85 €	85.8 🖵	5.88
		A 2 - 32 = 4	ن ما المعادلة: 5 في المعادلة: 5
7.5 s	ج 5.7	7.7 -	1
	0.7 @		1.3 1
	144400	x + 2.4 تسمّی	5 الجملة الرياضية: 5 =
د غير ذلك.	ج معادلة.	. ب قيمة مكانية.	أ تعبيرًا رياضيًّا.
		ميع الأعداد هو	6 المضاعف المشترك لج
7 3	1 &	ب 3	0 1
		5 ×	= 50,000 7
د 100	10,000 €	1,000 🖵	10 1
			•
			السؤال الثاني أك
	,	، العدد 5.23 في 10 هو	8 العدد الناتج من ضرب
		······ (لأقرب 0.01)	≈ 3.015 9
	61.07.27.00.00	3.6 - b = 2 هو	10 المتغير في المعادلة: 2
		رلية 5 4 3 هو	11 العدد الذي عوامله الأو
أصفار،	مفر في العدد 1,000 يساوي	من ضرب أي رقم ما عدا الص	(12) عدد الأصفار الناتجة م
			= 36 (13)
			2.3 كيلومتر =
			15) * باقي قسمة: 5 ÷ 1
راسي الأدار - دامار دائي الأمر	 الرياضيات - اقصف الخامس الأبتدائي - الفصل الد 	, , ,	
- + +	O الرياضيات د العنف الحاسل الديساس الساب الساب		(226)

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

13 × 12 =

د 154 ء

158 €

ب 156

152 |

 $(15 \times 3) + (15 \times 20) + (15 \times 100) = 15 \times$

د 321 ه

123 €

ب 132

210

(18) العدد الذي إذا قُسم على 10 كان الناتج 35 هو ...

د 503

305 €

ب 350

530

110 ÷ 11 =(19)

10 3

11 2

ب 8

9

0.735 €

73.5 🕶

7.35

د 5.73

100 × = 250 (21)

د 0.52 ع

0.25 €

5.2 - 2.5 1

د 8

5 6

ب 7

6 1

السؤال الرابع أجب عما يلى:

35 ÷ [6 + (5 – 4)] = _______22

735 حرامًا =كيلوجرام.

(23) إذا كانت كتلة منى 55.45 كيلوجرام ، فإذا زادت كتلتها بعد شهر 3.15 كيلوجرام ، فكم أصبحت كتلتها؟

(24) أوجد (ع.م.أ) للعددين 15 ، 10

(25) إذا كان سعر الكيلوجرام من الموز 12.75 جنيه ، فما سعر 10 كيلوجرامات من الموز من نفس النوع ؟

26) مدرسة بها 612 تلميذًا مُوَزَّعين على 36 فصلًا بالتساوي. ما عدد التلاميذ في كل فصل؟

312.54 €

3.677 €

16 &

د 54.312 ه

21 3

ب 12

السؤال اللول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

6 1

السوال الثاني أكمل ما يلي:

- 9 العدد 2,806.95 ≈ (لأقرب جزء من عشرة).

$$(800 \times 6) + (50 \times 6) + (4 \times 6) =$$
 × 6 (12)

	ن بين الإجابات المعطاة:	اختر الإجابة الصحيحة مر	السؤال الثالث
			16 (م.م.أ) للعددين 11
88 3	117 😇	77 ÷	. 711 🕆
		الية يكون متعدد العوامل؟	﴿ أَيُّ مِن الأعداد الت
9 4	7 c.	23 🕶	1 1
		مليلتر.	0.36 لتر =
36,000 3	3,600 €	360 ↔	36 1
		425 ×	= 0.425 19
د 0.01	0.001 ح	ب 100	10 1
		ع دد 8.945 تساوي	20 قيمة الرقم 5 في ال
0.005 د	0.05 €	0.5 🕶	50 1
		1,610 ÷ 4	6 =21
55 3	45 c	35 ↔	25
		4.2 × 0.1	8 =22
0.756 4	7.56 €	75.6 🗭	756
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
.2 ساعة؟	سافة التي يسيرها أمجد في 5	4.75 كم في الساعة. ما المد	23 يسير أمجد بدراجته
ا کانت تحتاج 96 0 م	صناعة الأساور اليدوية ، فإذ	ر من الخيط ، تستخدمها في	24 تمتلك أمل 43.2 مت
\$1	كن أن تصنعها أمل من الخيم	حدة ، فما عدد الأساور التي يم	صناعة الأسورة الوا
لة الأولى 4.25 كجم	ما 8.46 كجم، فإذا كانت كت	موق بطيختين مجموع كتلتيه	
			فما كتلة البطيخة الث
		·	
ها 0.25 لتر من العص	ه 320 مليلترًا ، ثم شرب والا	عصير البرتقال ، وشربت مذ	2) صنعت عبير لترًا من

ما المقدار المُتَبَقِّي من عصير البرتقال؟

سنوال اللول الخرر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		38.5 ×	0.01 = (1
د 0.385	385 €	3.85 🐤	
		61 هو	2 ★ ناتج تقدير: 13 × 0
5,360 3	5,830 €	6,000 🕂	5,000
		لتر.	3,654 ملل =
365.4 ك	3.654 2	ب 36.54 ب	0.3654
		3 + 0.05 + 0 تُمَثِّل العدد	4 الصيغة الممتدة 0.007
د 3.075 ع	3.057 €	35.007 😐	3.57
		لية 2 3 3 4 5 هو	5 العدد الذي عوامله الأو
15 ه	ح 10	20 😛	30 †
		في العدد 8.346 هي	6 القيمة المكانية للرقم 6
د جزء من مائة.	ج جزء من عشرة.	ب جزء من ألف.	أ آحاد.
		٤ هو	7 🖈 من مضاعفات العدد 1
ا د 17	ع 28	3 +	15 1
		عمل ما يلى:	السؤال الثاني أك

- 8 قيمة المُتغيِّر x في المعادلة: 7.5 = 1.2 + x هي
- 10 العدد 42.9 بالصيغة الممتدة =
- - (م.م.أ) للعددين 6 ، 8 هو
 - (13) قاعدة النمط: ... 9 9 4 7 6 5 8 هي
- (باستخدام استراتيجية أول رقم من اليسار). (عدير: 11.42 مو 37.42 مو اليسار).
 - $78 \times \dots = (8 \times 3) + (10 \times 8) + (70 \times 3) + (10 \times 70)$ 15

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 24) لدى مزارع قطعة أرض مساحتها 1,175 م² يرغب في تقسيمها بالتساوي على 5 أجزاء.

ما مساحة الحزء الواحد؟

- 25 طريق طوله 741.8 كم ، قطع منه القطار مسافة 1,052 مترًا. ما عدد الكيلومترات المتبقية من الطريق؟
- 26 * إذا كانت إحدى مدن الساحل الشمالي لمصر بها 18 فندقًا وكل فندق به 123 نزيلًا ، فما إجمالي عدد النزان بالفنادق؟



السؤال اللول الختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		3 في العدد 4.3 هي	أ القيمة المكانية للرقم ا
د جزء من مائة.	ج جزء من عشرة.	ب آحاد.	🧗 عشرات،
	لمعادلة	عددٍ ما يساوي 11.3 يُمَثَّل با	2) العدد 9.5 مضافًا إلى
2.5 3	$9.5 + x = 11.3$ ϵ		9.5 + 11.3
	(باستخدام التقريب).	1 هو	ر ناتج تقدير: 21 × 8
د 1,000	ح 100	400 -	200 1
		3 يساوي	ر 4) خارج قسمة 3 ÷ 21
د 701 ع	107 ح	170 😐	710 1
		5.63 ×	10 =5
0.563	5,630 €	56.3 😐	563 1
		$5.4 \times 0.1 - 0$.32 =6
0.68 3	53.68 €	0.22 😛	54.2 1
		2 هو	7 (م.م.أ) للعددين 3،
12 .	2 &	6 +	3 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- - 210 × 70 = (10 × 70) + (-----× -----) 10
- (11) العدد الذي يُمَثِّل خارج القسمة في مسألة القسمة: 3 = 60 ÷ 180 هو
 - (12) إذا كان: 21 = 7 × 3 فإن: 3 × 7 = 21
 - 2 ÷ 0.4 = * (13)
 - 14) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 3 هو العدد
 - 11,782 ★ 15 جم =

***************************************	ب بالصيغة القياسية	وستة وستون جزءًا من ألف يُكت	16) سبعه وعشرون ، و
27.66	66.27 c	27.066 😛	270.66 1
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ة: x + 1.9 = 3.99 هي	(17 قيمة x في المعادل
د 92	9.2 c	ب 2.09	2.9 1
	ين 7 65؟	أتية ليس مضاعفًا مشتركًا للعدد	الله الله الله الله الله الله الله الله
د 105	70 E	35 ↔	14 1
	27 والباقي 6 هو	على 14 كان خارج القسمة 71	19 العدد الذي إذا قُسم
3,008 ۵	8,003 ट	8,300 🛶	3,800 1
		36.99	36.999 ★ 20
د غير ذلك	= 5	> .	< 1
		: 5 7 6 7 6 3 1 هي	21 قاعدة النمط التالي
n + 1 3	n + 2 c	n − 1 😛	n + 3 1
		(لأقرب عدد صحيح).	≈ 7.5 (22)
8 2	5 E	7 -	7.5
		أجب عما يلى:	السؤال الرابع
ن منذ له الـ النادي مسافة	24.15 متر ، ثم مشے ما	- .رسة إلى المنزل مسافة طولها ة	1
ر المراجعة		ر. ما مجموع المسافات التي مش	
		ين 9 ، 12	وجد (ع.م.أ) للعدد
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
ما كتلة الحلوى في كل علبة؛	ا بالتساوي على 8 علب. ه	م من الحلوى ترغب في توزيعها	25 مع سميرة 7.2 كج
المبلغ الكلي الذي دفعته سها	تر الواحد 131 جنيهًا ، فما	لترًا من القماش ، فإذا كان ثمن المن	26 ★ اشترت سهام 35 ه
			1
	اد. ۵	س الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأ	الرياضيات - الصف الخام
		4-3-4	(c.)

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🤏 جزء من مائة.

السوال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 31.46 هي
- ا آحاد. بعشرات. بعشرة. ا آحاد. بعشرات. بعشرة.
 - 2 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
- 1 صفر. ب 1 ع 2 ق
 - 2.5 عليلتر.
- 0.25 2,500 25 25 20 1
- 5.02 \$ 6.4 \(\tau \)
 - x في المعادلة: 3.2 = x هي في المعادلة: 3.2 = 3 هي عند 3.2 في المعادلة:
- 0.048 4.8 € 0.48 48 †
 - 6 ★ ناتج تقدير: 13 × 503 هو
- 5,360 s 850 c 9,112 ÷ 5,000 i
 - 7 قيمة الرقم 4 في العدد 5.234 هي
- 4,000 3 0.4 6 0.004 4

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- (8) (ع.م.أ) للعددين 15 ، 20 هو
 - 431.5 ÷ 0.5 =
- - (12) 17.6 کجم = ----- جم.
- 13 * العوامل الأولية للعدد 16 هي
- (لأقرب جزء من مائة). ≈ 56.235 ≈ (الأقرب جزء من مائة).

					A MAIR OF BLAT AN	
	بات المعطاة:	ن الإجا	لإجابة الصحيحة من بير	اختر اا	السوال التالت	
			1.	3 × 3.5	5 =(10	5
554 3	45.5	<u>ت</u>	4.55 ↔		55 1	
		,44,44000000000000000000000000000000000	ألف في العدد 7.329 هو	جزء من	أ الرقم الذي يُمثل اا	7
7 3	3		ب 2		9 1	
, -			\$ 1	ية عدد أه	ا 1 أيِّ من الأعداد التال	8)
44	4.4	- Common of the	ب 50	, "	11	
د 11	14	٥		- 12	ر. 1 100 ضعف العدد	9
12 3	1,200	2	12,000 -		120 1	_
			سو	2,541 ه	2 باقي قسمة: 5 ÷	0)
7 3	2	2	ب 10		1 1	
		هو	غر (م.م.أ) للعددين 6،8	رك الأص	2 * المضاعف المشز	1
د 48	24	2	16 +	,	8 1	
			عدا	عادلة ما	2 كل مما يلي يُمَثِّل م	2
$35 \div P = 7$	4.7 + 3.6 = P	E	3.4 + 2 -		L × 5 = 30	1 1 1
					السؤال الرابع	-
			ليل التالي لإيجاد الناتج:	ة المستط	2) أكمل نموذج مساح	3
		200	20 6			
	30					
	3					1
						1 1
			12	. 15	ة أوجد (ع.م.أ) للعدد	24
				. 10 02.	("7.8) = 3.	
(41) 3 F	ان ثمن الكتاب الواحد 5	، فإذا ك	، الكتب بمبلغ 17.5 جنيه ،	موعة من	اشترى عبد الله مج	25
		ş			· فما عدد الكتب التي	1

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

24.5 😐

6 -

24 1

36 1

21 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

$$= m$$
 فإن قيمة المعادلة: $m = 3.75 - 2.3$ في المعادلة:

	بين الادارات المصالة،	اختر الإجابة الصحيحة من	السؤال الثالث
	نتن برخاني برهسان:		1
		' ، 35 هو	(ع.م.أ) للعددين 15
5 3	25 &	35 😛	175 1
		3.5 + 6.55	$1.5 \times 6 - 3 + 4$
د غیر ذلك	> 75	= 😛	< 1
		0.245 × 1,000	24.5 ÷ 0.001 18
د غير ذلك	> &	= ب	< 1
		2.6 + 0.	95 =
1.5 3	3.55 €	0.65 😛	1.65 👍
		، 12 هي .	20 العوامل الأولية للعدد
2 × 3 × 2 💃	1 × 3 × 4 €	2 × 2 × 2 😛	2 × 2 + 2 🕩
2 0	3 تتغبّر إلى	في العدد 10 فإن قيمة الرقم	(21) إذا ضُرِب العدد 358
300 🛎	0.3 €	3,000 🖵	30 🜓
300 -		3 هو 3	22 باقي قسمة: 6 ÷ 26
5 3	1 &	3 -	2 1
		جب عما يلى:	السؤال الرابع أ
	£ 4.0		<u> • </u>
٠	و <i>ي</i> على 12 اسرة فقيرة.	غ قدره 3,654 جنيهًا بالتسار	
		تحصل عليه كل أسرة؟	لله فيمه المبتع الذي س
	3	27 K	بتدرَّب عمر V و أداء
ربان معًا اليوم.	يومًا ، وكلُّ من الصديقين يتدرُّ	، بينما يندرب المجد كل 21	
(4.4.1)?	حتاج إلى استخدام (ع.م.أ) أم	, پندربا معا مره احری ! هل ت	عم يوما سيمصي حتى
	**** ** ***** * **********************	8	

25 يقرأ مُهَنَّد يوميًّا من كتابه المُفَضَّل 14 صفحة صباحًا و 11 صفحة مساءً.

ما عدد الصفحات التي يكون قد قرأها بعد 21 يومًا؟

26 * لاحظ الجدول واكتب قاعدة النمط:

12	9	6	3	المُدخل	
24	18	12	6	المُخرج	450000006444444600000000000000000000000

القاعدة:



3.045 😛

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 تقريب العدد العشرى 35.546 لأقرب جزء من مائة هو د 35.5 35.55 € 35.45 😐 35.441
- د 280.8 2.808 2 0.2808 - 2,808 |
- $0.23 \div 0.4 =$
- 0.840 3 0.575 € ب 0.595 0.585 1
 - 4 أربعة وثلاثون ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف = -
 - (5) 6 لترات = ملل.
- 6,000 > 600 € 0.06 😛 0.006

34.045 €

- 6 قاعدة النمط التالي: ... 4 4 6 7 6 10 4 13 4 6 6 هي
- +33 -3 & × 3 •
 - n في المعادلة: 3.88 = 1.8 + n هي. آ
 - د 82 8.2 2 2.08 -2.8 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

340.45

- (8) إذا كانت قيمة الرقم 5 هي 0.05 فإن القيمة المكانية للرقم 5 هي
 - 0.256 × = 256 9
- 10) إذا كان ثمن الخلاط هو 620 جنيهًا فإن: ثمن 10 أجهزة من نفس النوع =
 - 6.4 + 2.53 = 11
 - 3 + 0.5 + 0.06 = (12)
 - 2.4 ÷ 0.6 = (13)
 - 14 أصغر عدد أولي مُكوَّن من رسمين مو
 - 2.4 × 0.03 = 15

34.45 3

				on 83	* 1- 111	00 A B	سؤال الثالث	n
المعطاة:	الإجابات	، بین	من	الصحيحه	الأخانه	احر	Comi Oran	

576

5.45

$$(600 \times 18) + (60 \times 18) + (6 \times 18) =$$

11 E

السؤال الرابع أجب عما يلي:

= 4.3(20)

السؤال اللول الجابات المعطاة:

<u>هو</u>	7.	153	العشري	العدد	ائة في	من م	الجزء	في	يُوجَد	الذي) الرقم	1
-----------	----	-----	--------	-------	--------	------	-------	----	--------	------	---------	---

7 3 5 E ب 3

11

2) العدد 56 من مضاعفات العدد

9 5 7 6 5 **•** 4 1

0.9 × ---- = 900 * (3)

د 0.001 1,000 € ب 100 10 1

4) تقريب العدد العشري 9.235 لأقربهو 9.2

د جزء من مائة ح جزء من عشرة ب مائة ا عدد صحیح

5 الجملة الرياضية (تقضي مريم 1.15 ساعة في المذاكرة ، و0.45 ساعة في المشي) تُمَثِّل.

د غير ذلك. ج متباینة. أ تعبيرًا رياضيًّا. ب معادلة.

6 قاعدة النمط التالي: ... 6 10 6 7 4 4 4 1 هي

د جمع 3 ب القسمة على 3 3 طرح 3 أ الضرب في 3

7 5 أمتار =كيلومتر.

د 0.005 0.05 & ب 0.5 5 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

(ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو ...

9 عند قسمة العدد 7.48 على 10 ، فإن قيمة الرقم 4 تتغير من 0.4 إلى ..

10) إذا كان 13.65 = 9.45 n – ، فإن قيمة n – 9.45

11) العدد الذي عوامله الأولية 363 62 65 66 هو

600 + 7 + 0.5 + 0.001 = -----

(13) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 7 ، 5 هو ...

14 المقسوم عليه في مسألة القسمة: 21 = 45 + 945 هو

300 50 4 15 اک صوبح مساهه استسلی استال.

20 6,000 80 300 24

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

 $0.43 \times 7 7 \times 4.3 16$

= 5 د ≤

- < |

- 7 3
- 5 0.7
- ب 49
- 4.91 1

- 520 3
- 502 E
- ب 205
- 250 1

- - (19) إناء سعته 2,700 مليلتر تكون سعته باللترات =
 - 7

- 0.27
- 2.7 €
- 27 ب

- 19.8 €
- 20 19 1

20) ناتج تقدير: 14.78 + 5.16 لأقرب عدد صحيح هو

21 3

- 765 €
- ب 7
- 5

- 35 67 65 3
- 53 × 24 = (53 × 23) +22

- 77 3
- 53 €
- 24 🕌
- 23

السؤال الرابع أجب عما يلي:

23 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 8 ، 16

(21) العوامل الأولية للعدد 35 هي

- 26.3 × 51 =25
- 26 طريق طوله 924.8 كم ، رُصِف منه 519.45 كم. كم كيلومترا بقى دون رصف؟

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		3 / 31 / 27 / 23 هي	1 قاعدة النمط التالي: 6 35
د قسمة 4	ج ضرب 4		
	ساوية ، فإن طول القط	م تقطيعه إلى 3 قطع مت	2 * يبلغ طول حبل 9.3 متر ت
3.1 ა	4 &	3.3 ↔	2.79
		1,5	30 ÷ 15 = 3
201 5	ت 102 و	ب 21	12 †
		لف تُكْتَب	 ل سبعمائة وثلاثة أجزاء من أ
730 \$	0.307 ح	0.730 😛	0.703 1
		ي 0.9 هو	5 العدد المُمَيَّز للكسر الغشرة
0.25	1 2	ب 0	0.5 †
	1000000000000	ة هي 5 ، 5 هو	6 ★ العدد الذي عوامله الأوليا
25 s	15 c	ب 10	5
0.2 0.01		لتالي يُمَثِّلُ عملية ضرب	7 نموذج مساحة المستطيل ا
4 0.8 0.04 0.5 0.1 0.005		ب 5.4 × 0.12	0.21 × 4.5 1
		0.12 × 4.5 s	0.21 × 5.4 を
		ما يلى:	السؤال الثانى أكمل
	1310344	7.5٪ تساوي	8 قيمة الرقم 3 في العدد 32
من اليسار).	(مُستخدمًا أول رقم	، هو	9 ناتج تقدير: 5.99 + 4.2
	دي	: 9.9 = x + 8.5 تساو	10 قيمة الرمز x في المعادلة
	78-11	س للعددين 3، 7 هو	11 المضاعف المشترك الأصغ
ع =كيلوجرام.	صندوق من نفس النو	جرامات ، فإن كتلة 100	رُ2 تبلغ كتلة صندوق 9 كيلو
		: 45 ÷ 5 هو	(13 خارج القسمة في المسألة
$28.4 \times 0.01 =$		0.3	2 2 0 4 -

+ 6 × 2 =16	80 ÷ 10		
28 🛊	20 🖵	18 c	16 3
70 5 سم= سم			
500 1	50 -	0.5 €	0.05 3
18 ناتج تقدير: 88 × 42 هو .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
2,300	4,200 +	3,600 €	6,300 د
19 أيُّ مما يلي يُمَثِّل معادلةً؟		,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
x + 2.1 1	13.7 + 37.5 +	7.3 + 2.0 + 2.3 €	د 4.7 + 9.62 = m
36.026 36.147 20			
< 1	> ب	= 5	≥ 2
21) العدد 299.54 مقربًا لأقرب	ب جزء من عشرة هو		
300.0	299.5 😛	299	299.6
22 في النموذج المقابل: خارج	القسمة =	100 50	
7 1	350 ↔	1,050 350 - 700 - 350	
1.050 €	د 150 ء	350 - 350	

السؤال الرابع أجب عما يلي:

السؤال الثالث

- (23) ذهب رشاد ووالده في رحلة لصيد الأسماك إلى بحيرة ناصر. اصطاد كل منهما سمكة قط عملاقة ، بلغت كتلة السمكة الأولى 53.25 كيلوجرام، وبلغت كتلة السمكة الثانية 46.8 كيلوجرام. ما كتلة السمكتين معا؟
 - 24 أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين 4 ، 10
- 25) يمتلك عُمَر شركة سياحية لنقل الزُّوَّار عبر جبال الصحراء الشرقية. لدى عُمَر 12 أتوبيسًا ، يمكن لكل أتوبيس أن يحمل 25 راكبًا. كم راكبًا يمكن لعُمَر نقله إذا كان كل أتوبيس كامل العدد؟
 - 26) (اطرح 3.1 من 4.62 ثم اضرب الناتج في 2)

اكتب التعبير العددي للجملة السابقة ، ثم أوجد قيمة هذا التعبير العددي.

د غير ذلك

د لا شيء مما سبق.

36362 3

3

د 3.5

السؤال الأولى الجابات المعطاة:

1 سبعمائة وخمسة وستون جزءًا من ألف تُكْتَب بالأرقام

0.765 😐

- 765 ء 7.065 €
 - 60 + 8 + 0.02 + 0.004 = 2
- 86.204 > 86.024 € 68.024 😐 68.204
 - 39.9 30.2 3

700.65

7 ×

= 5

3.4 €

663 E

2 &

العدد 3.54 مقربًا لأقرب جزء من عشرة هو -

< 4.

3.6 🖵

- الجملة الرياضية m = 3.6 + 4.7 تُمثّل ...
 - ب تعبيرًا رياضيًّا. ج معادلة. أ متغيرًا.
 - (6 ★ العوامل الأولية للعدد 18 هي
 - 962 362621
 - (7)هو مضاعف لجميع الأعداد.
 - ب 1 0 1

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- $(80 \times 40) + (5 \times 80) + (40 \times 2) + (5 \times 2) =$

 - 10 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 3 ، 11 هو
 - $60,000 = 6 \times \dots$
 - - $0.94 \times 0.1 = \dots$ (13)
 - - (15) 357 سے =

المعطاة:	الإجابات	، بین	من	الصحيحة	ر الإجابة	اخت	لسؤال الثالث
----------	----------	-------	----	---------	-----------	-----	--------------

10,870 جم = حجم.

1,087 108.7 -10.87 € 1.087

17) ناتج تقدير: 14 × 623 هو

624 6,000 🖵 14,000 € د 1,000

 $0.7 \div 0.01 = \dots (18)$

7 ب 700 70 E 7,000 =

9 1 ب 90 9,000 € 900 3

ح فك الأقواس 🧍 الجمع ب الضرب د الطرح

21) العدد التالي في النمط: ... 4 43 6 39 6 35 6 18 6 27 6 28 هو

57 ÷ 47 1 46 € 50

1.54 × 5 =(22)

7.07 7.7 -70.7 € 770

السؤال الرابع الجب عما يلي:

23 تحتاج علا إلى 10.5 متر من الخشب لبناء حوض حديقة ، وجدت 3.5 متر فقط. كم مترًا إضافيًا ستحتاجه للحوض؟

24) بما أن السنتيمتر الواحد يحتوي على 10 مليمترات. ما عدد المليمترات في 7 سنتيمترات؟

25) تمتلك إيمان حديقةً طولها 46 مترًا ، وعرضها 24 مترًا. أوجد مساحة الحديقة.

26) يمتلك عماد 4.5 متر من السلك وهي مُقَطَّعة إلى قطع متساوية ، طول القطعة الواحدة 0.15 متر. أوجد عدد القطع.

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

تدفعه هدی =	3 جنيه ، فيكون المبلغ الذي	أقلام ، سعر القلم الواحد 3.25	1 اشترت هدى ثلاثة
10 3	9.5 €	9.75 😐	9 1
		0.11	

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

		المُخرج 5 فإن القاعدة تكون	16 إذا كان المُدخل 20 و
n ÷ 5 😮	n × 4 飞		n ÷ 4
		ﺑﺎﺷﺮﺓ ﻟﻠﻌﺪﺩ7 ﻫﻮ	17 العدد الأولي التالي م
د 15	13 を	11 +	10 1
		لتر.	19,629 مليلترًا =
د 1.9629	19.629 ਫ	196.29 🖵	1,962.9
110020	شري) + 0.7 + أَثُمَثِّل العدد الع	19 الصيغة الممتدة 07.(
د 17.7		ب 77.1	
		4 في العدد الناتج من ضرب	
د آحاد الألوف.	ح مئات.	ب عشرات.	أ آحادًا.
		1.2 ×	1.2 =
د 14.4 ع	1.44 €	144 🕶	52 1
		الأقرب جزء من مائة يكون ً	22 العدد 72.957 مقربًا
72 5	72.9 E	72.95 😛	72.96
	6	ىپ عما يلى:	السؤال الرابع أج
			1
راء عدد من الأقلام،	، بدفع مبلغ 61.75 جنيه لش	حد 4.75 جنيه ، وقام محمود شتراها و حمد ؟	(23) إدا كان تمن القلم الواد فكم عدد الأقلام التي ان
,		.3922,	G
. 12 5	الذا كان ثعب الكتاب الباسية	من الكتب عددها 20 كتابًا ، ه	(24) اشترى أحمد محموعة
۱۷.۵ جبیه ،	عرد، عال نفل العلاب الواحد (يع الكتب؟	كم دفع أحمد ثمنا لجم
		20 × (1.2 +	25 أوجد قيمة: (2 – 2.8
	د (ع . م . أ) لهما.	إلى عواملهما الأولية ، ثم أوج	26 حلل العددين 20 6 00
20 =		30	20
30 =			
	1.0		
***************************************	3.4.1:		

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		9 ×	= 900 1
د 10,000	1,000 ح	ب 100	10
		10 + 2 + 0.4 + 0.02	2 =2
24.21 3	12.24 c	42.12 😐	12.42
		ملل.	2.5 (3)
د 0.25	25 ح	250 😛	2,500
		105.7 +	= 213.2 (4)
د 105.7	138.9 ح	ب 107.5	318.9 †
	ئة).	(لأقرب جزء من ما	≈ 1.277 (5)
1.28 ه	1.270 を	ب 1.3	1.27
		45 × 37	7 =
د 1,235 د	1,350 E	ب 1,200	1,665 1
		÷ 252 هو	7 ★ باقي قسمة: 5
4 3	3 &	2 ب	11
			!

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

خُتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:	السؤال الثالث
---	---------------

		3 × 3 × 5 =	16
د 11	45 <mark>و</mark>	ب 15	9 1
		للرقم 7 في العدد 834.27 هـ	أرب القيمة المكانية
د جزء من عشرة.	ح جزء من مائة.	ب عشرات.	أ آحاد.
		14.6 ÷	= 146 (18)
د 1.0	0.01 €	ب 0.11	10 1
	1 هو	ه الأكبر (ع.م.أ) للعددين 9 ، 2	19 العامل المشترك
12 4	6 E	3 +	2 1
		10.1	10.011 20
≤ 3	< হ	= 😛	> 1
		٠	10,870 جم =
1.087	10.87 €	108.7 ↔	1,087
		0.9 × 0.5	=
0.45	5.4 €	0.54 +	4.5
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
تد أه حد قديته.	، ، ثم اضرب الناتج في 2) ،	دد <i>ي</i> لــ (اطرح 3.1 من 4.62	1
	, ,		
		الأولية للعدد 20	42 ★ اذكر العوامل
			1
اوية.	ى 30 قطعة ذات أطوال متس	متر من السلك ، وهي مُقَطّعة إل	
		طعة من السلك.	ا أوجد طول كل قا
	F 0	11/1) - \$11.1 - \$ 11	26 أوجد المضاعة ب

السوال اللول الجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

		9 في العدد 20.91 هي	1 القيمة المكانية للرقم
د أجزاء من مائة.	ج أجزاء من عشرة.	ب عشرات.	أ آحاد.
	شري	ا + 3 + 50 تُمَثِّل العدد العب	2 الصيغة الممتدة 0.08
53.8 3	35.08 ₹	53.08 😛	35.8
	ية هو	4 مقربًا لأقرب جزء من عشر	3 العدد العشري 2.15
42.05	42.2 2	42.1 🕂	42 1
	1994444311000	ِلية 3 4 2 4 2 هو	4 العدد الذي عوامله الأو
12 3	4 و	ب 21	6 1
		5.1 ×	100 =5
0.005 ۵	0.51 €	510 •	51 1
		90 ÷	= 10 6
0.9	9 &	ب 19	90 †
***************************************	: 215 ÷ 43 = 5 هو	سوم عليه في مسألة القسمة	7 العدد الذي يُمَثِّل المق
215 🕉	5 E	ب 34	43
		کمل ما یل <i>ي</i> :	السؤال الثاني
		سنتيمتر.	4 أمتار =
	تتغيَّر من 0.7 إلى	، في 10 ، فإن قيمة الرقم 7	9 عند ضرب العدد 4.7
		ميزة للكسر 0.9 هو	(10) العدد الذي له قيمة مُ
	هو	5 مقربًا لأقرب عدد صحيح	(11) العدد العشري 32.
			12 أصغر عدد أولي هو
أو =).	قارن باستخدام (> أو <	1.23 × 16 (123 × 0.16 13
	***************************************	: k + 30 = 50 هو	(14) المُتغيَّر في المعادلة
		ط: 6 30 6 20 6 10 6 مو	(15) العدد التالي في النم
			9
			•

				× 1- 111		A STATE OF THE PARTY OF	House
المعطاة:	اللحابات	ىن بين	الصحيحه ه	الأخائه	ובע	Committee (,,,,,,,,,

	<u></u>	رك الأصغر للعددين 2 ، 3 هر	16 المضاعف المشتر
5 3	2 &	ب 3	6 1
		321 ÷ 3	=
107 3	701 €	ب 170	710 1
		0.09 × 0.1	=
9.0 %	0.09 €	0.009 🛶	0.001 👘
	<u>254</u> يساوي	ذي يكافئ الكسر الاعتيادي ـ (19 الكسر العشري ال
0.452 3	0.254 €	25.4 🕂	2.54
	الكل الأعداد.	هو العامل المشترك	يعتبر العدد
3 3	2 6	ب 1	﴿ صفر
	لمُخرج هو	والقاعدة هي 3 × n ، فإن ا	(21) إذا كان المُدخل 7
د 21	18 E	24 😐	30 🕼
		ي: 6 12 6 6 6 6 6 8 هي	22 قاعدة النمط التالج
n + 1 ف	n + 2 &	n − 1 ÷	n+3 1
		أجب عما يلي:	السؤال الرابع
		6.75 + 3.21 =	
		رك الأكبر للعددين 6 ، 15	24) أوجد العامل المشذ
	. 45 1 1 51		25 اشتی عاد 5 أدلا
	سعر القلم الواحد 4.5 جنيه،	-	فما المبلغ الكلى ال
		دي دفعه غني:	٠
	x + 2.3	ل في المعادلة التالية: 6.3 =	26 أوجد قيمة المجهوا

0.05

د غير ذلك

السؤال اللُّول المعطاة:

- 1 قيمة الرقم 4 في العدد 3.124 هي
- 0.004 0.04 7 ب 0.4 4 1
 - 3,500 ÷ 7 = (2)
 - 500 € ب 50 5 1
 - (3) هو عامل مشترك لجميع الأعداد.

ب <

- 3 > 2 & 0
- 8.7 8.62 4
- < 1

= 5

- ... و المتغير y في المعادلة: 5.5 = 3.1 + y + 3.11.5 € 0.4 2 ب 2.3
- 2.4 1 6 8.68 ≈ (لأقرب جزء من عشرة).
- 9 3 8.8 8.7 -8.6
 - $3.025 = 3 + 0.02 + \dots$
- 0.005 3 ب 5 0.05 & 0.5

السؤال الثاني أكمل ما يلي:

- العدد الذي عوامله الأولية 2 6 3 6 6 هو
 - و) 4.35 كيلومتر = مترًا.
- 10) العدد التالي في النمط: ... 6 27 6 9 3 3 6 1 هو ...
 - (ع.م.أ) للعددين 4 ، 8 هو
 - (لأقرب عدد صحيح). ≈ 19.82 ≈ 19.82
- (13) النموذج المقابل يُعبِّر عن مسألة الضرب:
 - 2.6 × 0.1 =(14)
 - 15) الصيغة القياسية للعدد ثلاثة ، وجزآن من مائة هي

10

2

70

700

140

3

30

6

		أولية ، ما عدا	ميع الأعداد التالية
9 \$	7 €	3 -	2
		6.6 ×	= 660 17
1,000 >	100 で	ب 10	0.1 🚯
1,1	، 1 هي	10 6 100 6 1,000 6	18 قاعدة النمط التالي: .
n × 10 🚳	n ÷ 10 €	n − 10 🛶	n + 10 🕦
		32.5 تُمَثِّل	+ a الجملة الرياضية
🛳 غير ذلك.	ح متغيرًا.	ب تعبيرًا رياضيًّا.	﴿ معادلة.
	6 تتغير إلى	؛ على 10 ، فإن قيمة العدد	عند قسمة العدد 316
600 \$	0.06 ©	60 💛	0.6
		ركة للعددين 3 ، 7	21 من المضاعفات المشتر
37 😘	21 &	. 73 😐	27 🌓
		.8 هو	22 ناتج تقدير: 2.3 + 6
13 🕏	12 🗑	. 11 😛	9 1
		ىب عما يلى:	السؤال الرابع أج
		ليًّا:	رُبِّ الأعداد التالية تناز
	5.009 4 50.9 4 500	9 6 5.09 6 50.09	
	6	6	6
	ي، فما نصيب كل ولد؟	على 3 من أولادها بالتساوي	24 وزَّعت الأم 600 جنيه.
	متر، كم مترًا تَبَقَّى لديه؟	ن القماش ، باع منها 18.7	25) لدى تاجر 37.4 متر م
		مله الأولية.	26 حلِّل العدد 20 إلى عوا،
•			1

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

مراجعة ليلة الامتطال



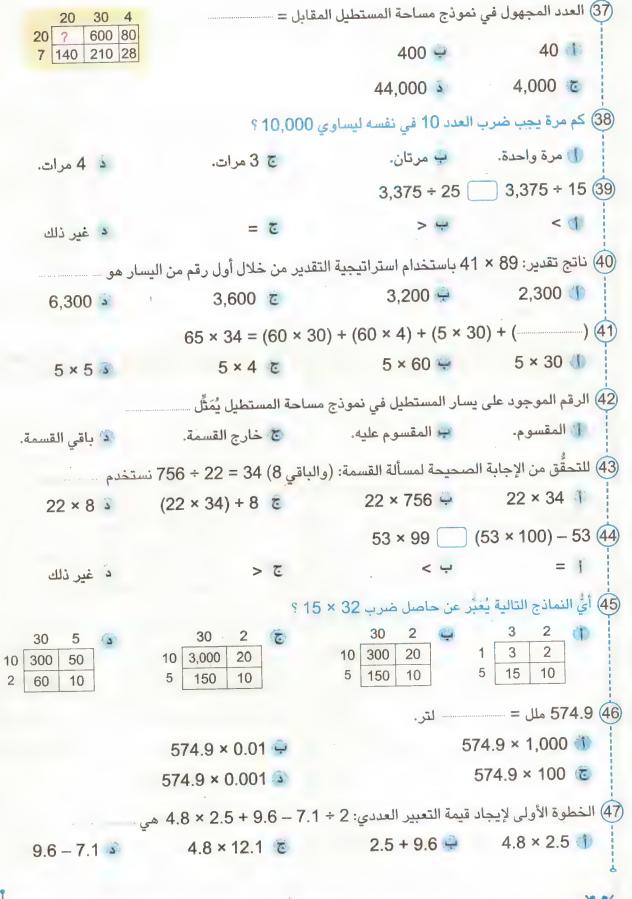
مجاب عنها

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

			035.0.9
		ى العدد 2.175 هي	(1 القيمة المكانية للرقم 7 فر
د جزء من ألف.	ع جزء من مائة.	پ ب جزء من عشرة.	
		30 + 5 + 0.01 -	+ 0.004 =2
35.14	35.014 €	53.014 🕶	35.104
			1,000 = 3
0.842	0.428 &	84.2 -	8.42
	، ألف يُكْتَب	، من عشرة ، و9 أجزاء من	ل العدد: 8 آحاد، و3 أجزاء
8.390 3	8.39 €	8.309 🖵	3.809 †
	B		< 5.7 (5)
5.7	7.5 €	5.811 🕂	<u> </u>
	ب بالصيغة القياسية	وستون جزءًا من ألف يُكْتَ	6 سبعة وعشرون، وستة
27.66	66.27 ਣ		1
**	ري 4.871 هو	ء من الألف في العدد العش	7 الرقم الموجود في الجز
4 3	8 E	7 😛	1 1
		(لأقرب عدد صحيح).	≈ 3.94 (8)
9 2	5 E	4 +	3 1
			0.7 =
0.700 4	0.007 €	7.7 ↔	0.73 1
	قرب جزء من عشرة هو	0.9 باستخدام التقريب لأ	10 ناتج تقدير: 0.82 – 7
0.6 5	0.5 €	0.2 -	0.1 1
> 17.482 هو		ن المربع لتكون جملة المقا	(11) الرقم الذي يُوضَع مكان
5 3	6 c	ب 7	9 1
			ò

	ي 0.004 ؟	ن فيه قيمة الرقم 4 تساو	12 أيّ الأعداد التالية تكو
0.154 3	0.541 €	4.015 -	0.415 1
	قم 3 في العدد 3.14	د 7.901 🔃 قيمة الر	13 قيمة الرقم 9 في العد
د غیر ذلك	= &	> +	< 1
		عشرية التالية هو	14 أكبر عدد في الأعداد ال
532.04 ۵	253.14 E	523.41 🕶	532.14 1
هو	من خلال أول رقم من اليسار	+ 25.9 باستخدام التقدير	15 ناتج تقدير: 24.15 ط
د 49	49.195 c	50.05 +	40 1
		3.021 = 3 +	0.02 +
د 0.1 ه	0.001 €	0.01 🕶	1 1
	5.3 هو	نصف المسافة بين 5.2 ،	17) العدد الذي يقع في منذ
525 3	5.24 E	5.25 ↔	5.21 1
	ىشرية تتحرك ناحية	ي في 10 فإن العلامة ال	18 عند ضرب العدد العشر
د غير ذلك.	تظل ثابتة.	ب اليمين.	1 اليسار.
		ا رياضيًّا؟	اَيٌّ مما يلي يُمَثِّل تعبيرً
	z + 2.2 = 5.5 +	•	x + 12.4 1
2.12	2 + 7.25 = 9.37		k = 7.5 + 3.2 c
		8.03 + a = 25 تُمَثِّل	20 الجملة الرياضية: 91.5
د غير ذك.	الح معادلة.	ب تعبيرًا رياضيًّا.	أ متغيرًا.
			(21 العدد الأولي له
ذ 4 عوامل.	ع 3 عوامل.	ب عاملان.	1 عامل واحد.
		ية 2 ، 2 ، 5 هو	22 العدد الذي عوامله الأول
د 15	9 E	30 ↔	20 1
			5.785 5.9 23
د غير ذلك	< ₹	= +	> 1
			8

		107000000000000000000000000000000000000	24 أصغر عدد أولي فردي هو
3 -	2 &	1 +	5 1
		lue	25 كل الأعداد التالية أولية ، ما
د 17	19 €	24 +	11 1
			26) من مضاعفات العدد 9 هو
د 16	18 €	15 +	14 1
		2 هو	21 (ع.م.أ) للعددين 14 ، 14
د 21 ء	14 ح	° · 7 •	1 1
	بو 8 ؟	لعامل المشترك الأكبر لهما ه	عددين مما يلي يكون اا
د 26 48 ء	1648 8	6 6 2 +	4621
	عملية	: 8.25 – x = 2.5 نقوم ب	29) لإيجاد قيمة X في المعادلة
د الطرح،	ع القسمة.	ب الضرب.	ا الجمع.
فادله صحيحه؟	، عددٍ ما يساوي 11.5 ، اي ما	دلة بمتغير لتمثيل 16 ناقص	(30) أرادت بسمة أن تكتب معا
د X – 11.5 = 16	16 − x = 11.5 €	16 + 11.5 = x ↔	11.5 + 16 = x 1
		عدد	31) العدد 50 من مضاعفات ا
9 2	10 و	3 +	7 1
	93.	مضاعفًا مشتركًا للعددين 7	غُ أيُّ من الأعداد التالية ليس
18 🍇	21 و	42 ÷	63 1
		اد اصغر عدد أولي.	33 العامل المشترك لكل الأعد
≤ 3	= &	ب >	> 1
		ماعفات العدد 5	34 العددمن من
44 3	40 و	33 🕹	14 1
		0.34	1 × 100 = 35
0.0034	3.4 €	34 +	43 1
		- كيلوجرام.	82 جرامًا = 82 جرامًا
د 0.082 ه	820 ਵ	0.82 +	82 1
		•	•



		48 أيُ مما يلي يمثل نمطًا عدديًا؟
	3 6 6 6 10 6 1 6 +	1 6 5 6 8 6 16 6 1
	0 4 4 6 6 4 15 6 3	264686166 €
	هي:ه	(49) إذا كان المُدخل 45 والمُخرج 9، فإن قاعدة النمط
n ÷ 5 ه	n + 5 E	n ÷ 8 ب n × 5 †
هو	24.5 ، 0.1 ثم اطرح 12.04)	50 التعبير العددي لـ (اجمع 17.35 مع ناتج ضرب
17.35 + (2	24.5 × 0.1) − 12.04 ↔	17.35 + 245 – 12.04 1
17.35 +	24.5 ÷ 0.1 – 12.04 s	17.35 – 24.5 × 0.01 – 12.04 €
م عملية	ائق التي يعملها في 6 أيام نستخد	51 يعمل موظف 480 دقيقة يوميًّا. لحساب عدد الدق
د القسمة.		ا الجمع. ب الطرح.
		السؤال الثاني أكمل ما يلي:
		1 قيمة الرقم 8 في العدد 5.918 تساوي
		وُ القيمة العددية المميزة للكسر العشري 0.56 هي
		. (لأقرب جزء من مائة). ≈ 2.126 عن مائة).
	رة ، فإن قيمة الرقم 6 هي	ف إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي جزء من عش
1.564 =+	+ 6	66.483 + 27.43 =5
	ِ جِزءًا.	7 عدد الأجزاء من ألف في 0.02 يساوي
		8 العدد العشري 29.047 يُكْتَب لفظيًا
		9.31 وكان أكبرهما 9.31 وكان أكبرهما 9.31 ،
	······· جِزءًا من ألف.	5 أجزاء من مائة - 24 جزءًا من ألف =
		(لأقرب جزء من ألف). 9.4257 ≈
		12 عند قسمة 615 على 10 ، فإن قيمة الرقم 5 تتغر
جزءًا من مائة. 	6 [14] 6 أجزاء من عشرة =	7 ×= 70,000 13
	أجزاء.	15 عدد الأجزاء من عشرة في 0.51 يساوي
		16 العوامل الأولية للعدد 42 هي
يد هو	(18) العدد الأولي الزوجي الوح	(م.م.أ) للعددين 5 4 6 هو
		6
للداسي الأول - دليل ولي الأمر	الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل ا	258

		ﻪ 12 ﻫﻮ	أولي الذي مجموع عواملا	19 العدد الا
			58.14 مقربًا لأقرب	
			ف المشترك لجميع الأعدا	
			في المعادلة: 47.750 =	
7.45			وذج الشريطي المقابل: ق	
a 2.51			6 4 9 4 12 من مضاعفات	
			أولي التالي مباشرة للعدد	1
			في المعادلة: 54.5 = 4	
6			ضاعفات للعدد 5 (ما عدا	
		ين 3 6	1 مضاعف مشترك للعدد	28 العدد 2
			.1 مضافًا إليه عدد ما يس	
			وامل الأولية للعدد 25 يس	
2,727 ÷ 27 =	32		32 × 0.1 = ······	31
8.3 ÷ 0.05 =	34		150 ÷ 60 =	33
	شرة).	ب جزء من ع	2.7 ≈(لأقر	' × 4.3 (35)
	مة 48 ÷ 1,539 هو	ان: باقي قس	48 × 32 = 1,536 ، ف	الله الله الله الله
على 26	من عملية قسمة	عادلة للتحقُّق	24 + (13 × 26) هي مع	= 340 (37)
1.33 ÷	= 133 (39)	1	17.85 ÷ 0.001 =	38
÷ 0.	.01 = 62.4 (41)		سم.	= مم 1 40
ىن ألف =	43 × جزأين ه	29.43	× 10 = 29.43 ÷	42
8,125 ÷ 65 =	=	Se .	0.8 × 0.7 = ······	44
	=		8.023 × 1,000 = ·····	· ·
			ب أي رقم عدا الصفر في	
			ير: 18 ÷ 234 باستخدا	
	ـة 48 والباقي 3 هو	, خارج القسم	ي إذا قُسم على 100 كان	
			.1 ÷ 0.17 =	I
			288 ÷ 18 = 10 + ······	52

و الرياضيات - الصف الخامس الابتدائي - القصل الدراسي الأول - دليل ولي الأمر	(260)
	4 أوجد: (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين: 12 6 10
	فما مجموع ما ركضه في اليومين معًا؟
2 كم ، وركض في اليوم الثاني مسافة طولها 1.26 كم.	3 ركض عاصم مسافة في اليوم الأول طولها 569.
	6
3.041 6 3.034	و رتب تصاعديًا: 3.401 6 2.892 6 2.892 6 2.892
كتلة الثانية 6.008 كجم. ما الفرق بين كتلتي القطعتين؟	1 قطعتان من الحلوى ، كتلة الأولى 3.89 كجم ، وك
	السؤال الثالث أجب عما يلي:
	(7) الحطوة الأولى في إيجاد فيمة التعبير العددي. 2.3 . [7] العدد التالي في النمط: 4 8 4 5 4 6 4 6 4 6 1 6 1 6 1
A A	69 قاعدة النمط التالي: ، 39 ، 35 ، 31 ، 27 ، 36 ، 30 ، 69 ، 27 ، 30 ، 50 ، 69 ، 69 ، 69 ، 69 ، 69 ، 69 ، 69 ، 6
	7.61 + 34.18 - 8.12 ÷ 10) = 68
	67 التعبير العددي لـ (طرح 5.1 من 6.7 ثم ضرب ال
122 122 2	خارج القسمة يساوي والباقي
200 50 10 3,122 722 122	66 من خلال نموذج مساحة المستطيل المقابل:
65 باقي قسمة: 5 ÷ 234 هو	75 × 9 = (75 × 10) – 64
	× 10) + (90 × 9) + (3 × 10) + (3 × 9) 63
شرية تتحرك ناحية	(2) عند ضرب عدد عشري في 0.01 ، فإن العلامة الع
.0.253 لتر = سسسسسملل	سم. 4.4 و 4.4
29 × = 0.29 59	0.4 × = 0.28 58
	57 إذا كان : 250 = 10 × 25 ، فإن:
66 المقسوم = (المقسوم عليه ×	406.5 ÷ 15 =
	(45 إذا كان 45 = 15 × 3 ، فإن : 0.15 × 0.3 يساو
	(33) علد ضرب جزء من عسره في جزء من عسره يحور

(5) اشترى محمد كتابًا بمبلغ 15.36 جنيه ، وقصة بأمبلغ 6.754 جنيه. اكتب معادلة تُعَبِّر عن مجموع ما دفعه محمد باستخدام متغير ،ثم أوجد قيمة المتغير.
ه ما العدد الذي إذا ضُرِب في 94 كان الناتج 1,974 ؟ ما العدد الذي إذا ضُرِب في 94 كان الناتج 1,974 ؟ إذا كان ثمن المتر الواحد من القماش 6.25 جنيه ، فما ثمن 2.3 متر من القماش؟
8 فندق به 14 طابقًا ، كل طابق به 356 نزيلًا. أوجد العدد الكلي للنزلاء في الفندق.
9 تقطع دعاء بالدراجة مسافة 0.75 كم كل دقيقة. ما المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة؟
10 قسَّمت إحدى المدارس جائزةً ماليةً قدرها 4,135 جنيهًا بالتساوي على 11 تلميذًا من المتفوقين. ما قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ؟ وكم الباقي إن وُجد؟
11) حَدَّد موضع العلامة العشرية في كلَّ مما يلي: 1
13 شريط طوله 15.5 م ، يُرَاد تقطيعه إلى قطع متساوية طول كل قطعة 0.5 م. ما عدد القطع؟
14 يقوم أحمد بممارسة الرياضة حول سور النادي ؛ ليقطع مسافة 149.25 متر ذهابًا ، ثم عاد مسافة 140.75 متر وتوقف للاستراحة ، فإذا قطع مسافة ذهابه وعودته جريًا في ساعة ونصف الساعة ، فكم مترًا قطعه في الدقيقة؟ اكتب تعبيرًا عدديًّا يُعَبِّرعن ذلك ، ثم أوجد قيمته.
1.5 × 4 – 2.6 ÷ 100 نتيب العمليات لإيجاد قيمة التعبير العددى: 100 ÷ 2.6 × 4 – 2.6

الإجابات النموذجية

6.5 × 10 = 65 €	﴿ إِجَائِاتِ الوَحِدَةِ الْأُولَانِي
• قيمة العدد العشري زادت بالضرب في 10	Contract of Contra
 قيمة الرقم 6 تتغير من 6 إلى 60 	المفضوم الأول
● قيمة الرقم 5 تتغير من 0.5 إلى 5	تمرین 1
باقي السؤال: أُجِب بنفسك.	l Ogjad
(2) يسهل استخدام جداول القيمة المكانية.	$\frac{765}{1,000}$, 0.765 $\frac{223}{1,000}$, 0.223 $\Rightarrow \frac{37}{1,000}$, 0.037 \uparrow 1
 الطريقة الأولى: 0.08 + 7 + 0.4 + 7 + 60 	0.674 كالكسر العشري: 0.053 ب الكسر العشري: 0.198 ع الكسر العشري: 0.674
الطريقة الثانية: 0.38 + 7 + 60	= 5 أجزاء من مائة = 1 جزء من عشرة = 6 أجزاء من عشرة
الطريقة الثالثة: 87 + 0.3 + 0.08	و 3 أجزاء من ألف. و 9 أجزاء من مائة و 7 أجزاء من مائة
ن الطريقة الأولى: 0.005 + 0.04 + 1 + 20	و الجراء عن الف. و 4 أجزاء من ألف.
الطريقة الثانية: 0.045 + 1 + 20	يسهل الحا
الطريقة الثالثة: 0.004 + 0.005	
(توجد إجابات أخرى)،	0.192 0.063 0.735 0.14 (4)
باقي السؤال: أجب بنفسك.	2.17 0.003 0.08 0.052
$10 + 6 + 0.7 + 0.03 \stackrel{?}{=} 8 + 0.1 + 0.04 + 0.007 \stackrel{?}{=} 3$	3.002 0 6.76 4 1.8 4.2 4
90 + 5 + 0.01 10 + 1 + 0.2 + 0.03 + 0.003 5	5) يسهل الحل
100 + 20 + 4 + 0.3 + 0.08 \$ 40 + 4 + 0.4 + 0.04 + 0.004	6 🗣 جزء من ألف ، 0.002 🐥 آحاد ، 8
باقي السؤال: أجب بنفسك.	ع جزء من عشرة ، 0.1
201.08 8.036 12.127 58.49 4	ه جزء من ماثة ، 0.05 هـ جزء من ماثة ،
247.09 🐑 131.405 🞐 167.805 🞐 19.34 🛎	وَ عَمْ عَشْرِةً. ﴿ 0.008 عُ 0 ﴿ جَزَّءُ مِنْ عَشْرِةً. ﴿ 0.008 عُ 0 ﴿ جَزَّءُ مِنْ مَاثَةً.
157.04 🎒 30.346 🖢	ه عشرات، • 0.008 ع مسرات، • 0.70
7.25 9 8+0.7 8 5+0.1 9 3 \$ 5	
2.318 \$\mathcal{P}\$ 200 + 10 + 4 + 0.5 + 0.003 \$\mathcal{P}\$ 3.471 \$\times\$	0.130
🕏 تزید 🔑 ۱،۵.1 الله عزید. 🖟 4،40	3.026 j 6.55 j 965.432 •
0.02 + 0.005 (20 + 8 + 0.007)	 (9) أو واحد ، وأربعمائة وستة وثلاثون جزءًا من ألف.
man a state of the	😛 ثمانية ، وخمسة وأربعون جزءًا من ألف.
إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات	🕏 تسعة وعشرون ، ومائة وثمانية أجزاء من ألف.
ا 2 63.54 🕡 0.005 عقل.	🚳 سبعة وأربعون ، وتسعة أجزاء من ألف.
€ 8 + 0.65 اليسار. ۞ تزيد.	🛎 خمسمائة وأربعة وثلاثون ، ومائة وسبعة وثلاثون جزءًا من ألف.
90 4 4 4.279 30 4 2.395 1 2	🌋 مائتان وواحد وأربعون ، وجزء من ألف.
80.507 = 80 + 0.5 + 0.007 (3)	0.434 6 0 138 7 4 9 0.03 1 10
	و 2،6 و 0.008 ح 5 ط جزء من ألف.
تمرین ر	إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات
ا 🚺 استخدم جدول القيمة المكانية بنفسك.	5 4 5.047 3 0.357 2 0.009 1 1
< 🕯 > 🖟 = 👸 > 👙 > 🕴	(a) جزء من مائة. (b) 80 (c) آخاد. (a) <
< € < 9 = 9 < \$ < \$ > € < \$ > †2	
	513 🐔 0.025 🛁 5 🕸 (2)
< \$\hat{\text{\$\pi\$}} > \$\hat{\text{\$\pi\$}} = \$\hat{\text{\$\pi\$}} > \$\hat{\text{\$\pi\$}} < \$\hat{\text{\$\pi\$}} > \$\hat{\text{\$\pi\$}}\$	🗣 ثلاثة ، وستة أجزاء من مائة. 🔹 36.25
> = 9 < 9 < 0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0 > 0	تمرین 2
مل > گ > گ = گ > رانا = ال > ال	بسهل استخدام جداول القيمة المكاسة
2.18 (4.08 (3.137 (2.175 5) 5.9 (5.71 (6.7 4)	45 × 10 = 450 ₹
	• قيمة العدد الصحيح ^{زادت} بالضرب في 10
20.001 (7) 1.49 (6)	 قيمة الرقم 4 تتغير من 40 إلى 400
3.401 63.041 63.034 62.892 62.351 1 8	 قيمة الرقم 5 تتغير من 5 إلى 50
8.027 ; 28.239 ; 28.392 ; 82.005 ; 82.239	62 + 10 = 0.2 4
	• قيمة العدد الصحيح قلت بالقسمة على 10
38.75 > 35.689 (9)	• قيمة الرقم 6 تتغير من ⁶⁰ إلى ⁶ • قيمة الرقم 2 تتغير من 2 إلى 0.2
to at	†

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 1.49 2 <1(1) < (3 96 7.5 5 = (8) >(7)
 - (2) أ الأصغر هو: 60.06 ټ سيف.
- 1.2 \(\cdot 5.3 \) \((6.5 \) \(\cdot 9.08 \) \((13.5 \) \(\cdot 9.044 \(\cdot 0.04 \) \((0.04 \) \(0.04 \) \((13.5 \) \(\cdot 9.08 \)

تمرین 4

- 3 1 (1) 15 € 8 😅 3.5 2.2 ز 1.28 45.3 3 7.32 7 65.13 4 2.476 \$ 52.672 J 8.493 4 21(2) 4 🕶 24 5 8 5 423 2 3 10 3 0 2 14 ءِ 27 و 90 7.3 1 3 10.6 67.5 9.1 & 344.2 -4.6 3 74.1 3 11.1 % 0.2 4 46.7 5 200.0 의 5.12 1 4 28.58 🕶 612.33 75.28 ₺ 292.18 1.07 \$ 0.48 3 10.01 7 0.40 \$ 5.03 4 8.32 4 6.547 1 5 12.984 0.431 🜳 0.032 € 17.001 0 5 20 € 13
 - 6 أجب بنفسك. 7) \$ 147.7 كيلومتر. ب 73.26 كيلومتر. 125.45 و ≈ 125.45 و 89.52 م ≈ 89.52 $2 \times (125.5 + 89.5) = 430$
- وبالتالي فإن: كمية الأخشاب اللازمة لبناء السياج = 430 مترًا تقريبًا.

21.900 4 543.209 \$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 2 جزء من مائة 23.5 1 (1) 3.65 3 2) 🕴 جزء من عشرة. ب 10
- 1.089 🖫 13.6 3 (3) درجة حرارة الجو تساوى تقريبًا 37 درجة مئوية.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

o السؤال الأول:

8.257 3

- (1) جزء من ألف. 20.9 (4) 30 + 0.20 (3) 0.700(2)(5) قيمة الرقم 6 تزيد من 0.06 إلى 0.6
 - 19 6 السؤال الثانى:
- 607.501 (7) 0.563 9 10(8) 0.5 6 5 10
 - 0.5 6 5 (11) 12 جزء من مائة. السؤال الثالث:

(13) الطريقة الأولى: 10.00 + 0.00 + 0.4 + 0.4

- الطريقة الثانية: 40.467 + 5 + 20 الطريقة الثالثة: 20 + 5 + 0.4 + 0.067 (توحد إجابات أخرى).
 - 235_ (14) العدد الأكبر موء 1,000

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

c السؤال الأول:

- 20.078(3) 0.23(2)0.531(1) >(4) 1,000 7 8.7421 (5) 9 + 0.01 + 0.003 6
 - السؤال الثاني:
- (8) عدد صحيح. (9) جزء من عشرة. - 10(10) 11 مائتان وخمسة عشر ، وستمائة وثمانية وتسعون جزءًا من ألف.

﴾ السؤال الثالث:

- 0.005 4 0.55 4 1.55 4 5.05 (12)
- (13) طول الطريق يساوي تقريبًا 342.9 كم.

المفهوم الثانب

1) يسهل الحل

0.45 + 0.45 = 0.9 © 0.07 + 0.1 = 0.17 \rightarrow 0.55 + 0.25 = 0.8 1 (2) 1.2 + 0.68 = 1.88 - 0.58 + 0.35 = 0.93

تمرین | 5

- (3) (يسهل استخدام النماذج).
- 1 التقدير: 0.5 ، الناتج الفعلى 0.49 ن التقدير · 0.3 ، الناتج الفعلي : 0.24
- € التقدير: 0.8 ، الناتج الفعلي 0.77 د التقدير: 0.2 ، الناتج الفعلي: 0.1
- ف التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلى 0.36 . و التقدير:0.9 ، الناتج الفعلي:0.88
- ز التقدير: 1.4 ، الناتج الفعلى 1.39 ع التقدير: 2 ، الناتج الفعلي: 1.81
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير)

(يسهل استخدام جدول القيمة المكانية).

- 1 التقدير: 0.3 ، الناتج الفعلي: 0.36 ب التقدير: 1.3 ، الناتج الفعلي: 1.29
- ج التقدير:1.5 ، الناتج الفعلي: 1.461 👢 التقدير: 1,4 ، الناتج الفعلي: 1.407
- ف التقدير: 26 ، الناتج الفعلى: 26.087 🧓 التقدير: 91 ، الناتج الفعلى: 91.184
- وْ التقدير: 93.8 ، الناتج الفعلى: 93.768 ح التقدير: 25 ، الناتج الفعلى: 25.007

(توحد إحابات آخر في للتقدير)

- 3.44 1 (5) 1.198 🛩 40.994 7.645 € 71.306 -61.311 3 25.91 🕏 63.042 管
- 13.5 1 6 10.569 5.444 0.71
- 11.975 📤 20.225 18.185 5 133.965 € 531.161 508.22 4 21.52 31.11 3
 - 54 + 46 = 100 1 (7)
 - تقدير مجموع ما معهما هو 100 جنيه.
 - ما لديهما من النقود يكفى لشراء صندوق التفاح.
 - 35 + 4 = 39 🕶
 - تقدير المسافة التي قطعتها هو 39 كم.
 - سمر لم تُحَقِّق مدفها.

84 + 36 = 120 €

- تقدير ما ادَّخره سيف هو 120 جنيهًا.
 - ما ادِّخره سيف يكفي لشراء الحذاء.
 - (توجد إجابات أخرى للتقدير)

·1 (8)

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

9.2 (5) 0.03 (4) < (3) 32.57 (2) 19 (1) (1) (6.07 (6) 7.2 (7) 1.485 (4) 2.101 (1) (2)

تمرین 7

- 1 () 4.94 = 13.2 18.14 وبالتالي فإن: الفرق بين طول السَّمَكَتَيْنَ = 4.94 سم.
 - 24.25 + 16.5 = 40.75 **-**
- وبالتالي فإن: إجمالي ما مع الاثنين = 40.75 جنيه.
- 23.68 17.38 = 6.3 ©
- وبالثالي فإن: الفرق بين ما باعته في اليومين = 6.3 كجم.
- 13.45 = 3.25 3.25
 وبالتالى فإن: عدد الكيلومترات التي لا يزال يحتاج إلى سيرها = 13.45 كم.
 - وبالنامي هان: عدد الحيوميرات التي د يران يحتاج إلى سيرها = 10.40 هـ 68.34 = 98.44
 - وبالتالي فإن: إجمالي عدد اللترات في الخزان = 98.44 لتر.
 - 53.25 + 46.8 = 100.05 3
 - وبالتالي فإن: كتلة السُّمَكَتُيْن معًا = 100.05 كجم.
 - \$ 5.915 = 55.95 29.255 = 5.915
 و بالتالى عان: الفرق بين أطول سمكة وأقصر سمكة = 5.915 سم.
 - 544.3 6.44 = 537.86 **T**
- وبالتالي فإن: الفرق بين الرافعة الأخف وزنًا والأثقل وزنًا = 537.86 طن.
 - 35.75 + 44.18 = 79.93 1 2
 - وبالتالي فإن: مجموع كتلتّي خالد ونبيل = 79.93 كجم.
- 44.18 = 19.32 = 63.5
 وبالتالى فإن: مقدار الزيادة في كتلة سيف عن كتلة نبيل = 19.32 كجم،
- وبالتالي فإن: مقدار الزيادة في كتله سيف عن ختله ببيل = 19.52 حجم.
 - 35.75 + 63.5 + 44.18 = 143.43 وبالتالى فإن: إجمالى كتلة الأشخاص الثلاثة = 143.43 كجم.

إحابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- → 33.9 = 32. 65.9

 وبالتالى فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقَّية = 33.9 كم.
- 27.54 = 20.74 53.2 = 27.54
 وبالتالي فإن: مساحة الجزء المُتَبَقَّى من قطعة الأرض = 27.54 متر مربع.
 - 24.15 + 15.346 = 39.496
 وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 متر.
 - وي مجموع المساعات التي المساعات المساعات التي المساعات المساعات التي المساعات ا
 - وبالتالي فإن: مجموع ما معهما = 28 جنيهًا.
- 203.5 = 203.5 213.7
 وبالتالي فإن: الفرق بين سعر القميص قبل وبعد الخصم = 10.2 جنيه.
 - 9.25 + 6.75 = 16 ()
 مالتالي فان: ثمث الآيس كريم والحلوى ممًا = 16 جنبمًا.
 20 16 = 4
 - وبالتالي فإن: ما تَبَقِّي معه = 4 جنيهات.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

24.72 **4** 99 **3** 2 **2** 7.19 **1 1** 9 **7** 0.34 + 0.26 **6** 3.5 **5**

(2) 11.777 ← 4.13 (2) 8.295 € 11.777 ← 4.13 (2) 6.766 ← 6.74 € (3.2) € 508.22 € 11.777 ← 4.13 (2) 6.74 ← 6.74

تمرین 6

- 1 يسهل الحل،
- $0.54 0.16 = 0.38 \Rightarrow 0.57 0.28 = 0.29 \Rightarrow 0.72 0.24 = 0.48 \Rightarrow 0.37 0.07 = 0.3 \approx 1.22 0.27 = 0.95 \Rightarrow 0.57 0.28 = 0.29 \Rightarrow 0.57 0.28 \Rightarrow 0.57 0.27 0.27 0.27 \Rightarrow 0.57 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0.27 0$
 - (3) يسهل استخدام النماذج.
- 0.7 0.21 0.01 0.46 0.26 1
 - (4) يسهل استخدام جدول القيمة المكانية.
- 7.92 0.121 23.31 © 2.112 22.23 6 16.774 • 2.57 • 1.175 © 2.13 © 26.058 • 8.988 © 5.802 • 0.634 © 0.39 •
- 30−12=18: 4−1=3 التقدير: 31=10 الناتج الفعلي: 1-0.8 = 0.2 الناتج الفعلي: 17.99 الناتج الفعلي: 17.99 الناتج الفعلي: 2.71 الناتج الفعلي: 25.894 الناتج الفعلي: 28.94 الناتج الفعلي: 28.94 الناتج الفعلي: 28.94 الناتج الفعلي: 26.04 الناتج الفعل
 - < → → → → → ● ●
 - 9 \$ 57 جزءًا من الألف 12 جزءًا من الألف = 45 جزءًا من الألف. القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة، و5 أجزاء من ألف.
 - 32 جزءًا من الألف 15 جزءًا من الألف = 17 جزءًا من الألف.
 القيمة المكانية: 1 جزء من مائة ، و7 أجزاء من ألف.
 - 5 أجزاء من مائة 24 جزءًا من الألف = 26 جزءًا من الألف.
 القيمة المكانية: 2 جزء من مائة ، و6 أجزاء من ألف.
 - 6 أجزاء من مائة 16 جزءًا من الألف = 44 جزءًا من الألف.
 القيمة المكانية: 4 أجزاء من مائة ، و4 أجزاء من ألف.
 - 10 تقدير الفرق بين كتلة الخاتمين = 1 جرام تقريبًا.
 الفرق الفعلى بين كتلة الخاتمين = 0.75 جرام.
 - 💝 تقدير الفرق بين طول النباتَيْن = 1 متر تقريبًا.
 - الفرق الفعلي بين طول النباتَيْن = 0.85 متر.
 - 🐧 تقدير الفرق بين زمَنَي وصول المتسابقين = 0.3 دقيقة.
 - الفرق الفعلي بين زمَني الوصول = 0.32 تقيقة.
 (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - (11) ، (12) أجب بنفسك.

• إجابات الوحدة الثانية

المفهوم الأول

(1) أجب بنفسك.

2 1 تعبير رياضي. 🖨 معادلة، 🕡 معادلة. 💿 تعبير رياضي.

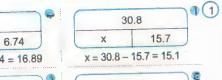
تمرین 🚹

- 🧶 معادلة. 🍅 معادلة. 🌗 تعبير رياضي. 👛 تعبير رياضي.
- 🕸 تعبير رياضي. 🌳 معادلة. 🕮 معادلة. 🐠 تعبير رياضي.
- 👣 ليست أيًّا منهما. 🌎 معادلة. 👴 ليست أيًّا منهما. 🌑 ليست أيًّا منهما.
- 7.8 + x = 9.9 (3) b - 5.6 = 3.48.17 - d = 4.28 🖔
- 5.5 + y = 15.11.3 + 7.8 = t 17.29 - m = 10.7 3
 - $x = 35 10 \bigcirc 4$ 10 + x = 352
 - (توجد إجابات أخرى).
 - $x = 115 66.5 \bigcirc 5$ 66.5 + x = 115² (توجد إجابات أخرى).
 - 6 مجموع ثمن الطائرة والسيارة. 흦 مجموع ثمن الكرة والسيارة.
- 🕏 مجموع ثمن الكرة والسيارة والطائرة. الفرق بين ما مع أحمد وثمن الكرة.
 - 🍩 الفرق بين ثمن الطائرة والكرة.
 - المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء الطائرة.
 - 👣 المبلغ الذي يحتاجه أحمد لشراء السيارة والكرة.
 - 7 ألفرق بين أطول وأقصر كَثيب رملي.
 - 2 مجموع ارتفاع الكَثيبَيْن. 12.5 + x = 153
 - 46 18.25 = x 6 18.25 + x = 46 4
 - أ الفرق بالكيلومترات بين الطولين.
- 🤿 قيمة x في المعادلتين ستكون هي نفسها ، الفرق بين الطولَيْن سيكون 95 كم.
 - m = 10.75 6 x = 10.75 ونعم ؛ لأن: 10.75 سعم ؛ الأن: 10.75
 - وبالتالي تكون المعادلتان متماثلتين بالرغم من استخدام رموز مختلفة كمتغيرات في كل مرة.
 - ♀ نعم ؛ لأن: 8.34 + 6 = 8.34 4 2.34 + 7 = 8.34 وبالتالي يكون: 7 + 1.34 = 6 + 2.34

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

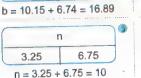
- y + 4.82 التعبيرًا رياضيًا. m (3) آعبيرًا رياضيًا. 1.3 + h = 7.29.5 + x = 11.36
- 14.2 + x = 357cB 9 معادلة.
 - 1 مجموع كتلتكي أحمد وأخيه. 45 - x = 1510

تمرین 2



18.41

25.32



10.15

c = 25.32 - 18.41 = 6.91باقي السؤال؛ أجب يتفسك

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثانى

o السؤال الأول:

- 10(5) 102.4(4) 16(3) 51(2) 33.137(1) 1(6)
 - o السؤال الثانى:
 - 30.396(7) 81(8) 18.9(9) 0.5(10)
 - 0.57 + 0.30 = 0.87 (11)

ه السؤال الثالث:

- 12 🕩 تقدير كتلة السمك البلطي في المزرعتين معًا = 98 كجم تقريبًا. (توجد إجابات أخرى للتقدير).
 - 👄 كتلة السمك البلطى في المزرعتين معًا = 98.05 كجم. لأن: 98.05 = 1.64 + 56.45

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

1.65 (1) 0(2) 1(3) 99.978 4 9.52(5)

o السؤال الثانى:

- 0.735 (6) 63.091 (7) 9.5(8)
 - 1(9) 1.60 - 0.40 = 1.2(10)

السؤال الثانث:

- (11) المسافة المُتَبَقِّية التي لم تقطعها السيارة = 5.6 كم. لأن: 16.7 – 11.1 = 5.6
- (12) كتلة محمود الآن = 77.74 كجم ؛ لأن: 77.74 = 2.7 + 75.04

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الأولى

اختبار الوحدة

- ه السؤال الأول: - 150.3(1) 120.059 (2) 425.2 (3) 260(4)
 - (6) تقل. 0.045 (5) 47.75(7)

السؤال الثانى:

- 8 جزء من الف. (9 9.66 8(10) 66(10) (توجد إجابات أخرى).
 - 0.574 (12) 0.421 (13) 0.5(14) 9.006 (15)

ه السؤال الثالث:

- < (16 0.03(17) 0.018(19) 0.38 (18)
- 6 20 21) واحد ، وجزآن من ألف. 6.309 22

ه السؤال الرابع:

- 3.89 + 6.008 = 9.898 23
- وبالتالي فإن: مجموع كتلتني السَّبيكتين معًا = 9.898 كجم.
 - 130 58.75 = 71.25 24
 - وبالتالي فإن: ثمن القميص = 71.25 جنيه.
 - 25) الناتج الفعلى: 9.683
 - وبالتالي فإن: تقدير حسام هو الأقرب إلى الناتج الفعلي.
 - 0.005 : 0.05 : 1.2 : 9.054 : 10 26

x = 25.69v = 57.12 🕏 t = 2.71 🜳 p = 2.01 (2)c = 1.628 c = 24.743j = 15.41 9 n = 2.79a = 7.399 🕖 y = 0.46n = 11.9 @ z = 11.07h = 14.54 8 v = 3.9m = 1.68 🕖 k = 8.523 P

السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

ه السؤال الأول:

12.4 - 2.7 1

ه السؤال الثانى:

7(8) 3.25(7)

ه السؤال الثالث:

x = 7.75

المفهوم الثانب

ھ أولى.

P

6

(1) 🗘 متعدد العوامل. 🌳 أولي.

(13) يسهل الحل.

60.5 - x = 52.75 (12)

(4) معادلة.

a = 6.27(12)

16.45 (7)

4.5 (10)

(1) .

51.43 8

6.95 2

2.09 (5)

5.57 (9)

وبالنالي فإن: عدد الكيلوجرامات التي فقدها إبراهيم = 7.75 كجم.

تمرین | 3

🖲 متعدد العوامل. 🔮 أولى.

أولي.
متعدد العوامل. ﴿ متعدد العوامل. ﴿ متعدد العوامل. ﴿ أُولِي.

9.7 - 0.8 = x (13)

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

b(3)

1.8 (6)

4.85 10

3.4 (11)

- (3) أجب بنفسك، (1) 3 (X) E (X) 😅 $(X) \neq (4)$
- 1.36 + x = 2.64 + (5)2.64 x = 2.64 - 1.361.36 X = 1.28
 - وبالتالي فإن: كتلة البطيخة الثانية = 1.28 كجم.
- 3.5 + x = 10 =x = 10 - 3.53.5 Х x = 6.5
- وبالتالي فإن: عدد الأمتار الإضافية التي تحتاجها = 6.5 م.
- 1.5 + 0.45 = x0.45 1.5 x = 1.95وبالتالي فإن: المسافة التي يجريها عَلِيٌّ = 1.95 كم.
 - 2.5 1.25 = x
- 1.25 x = 1.25وبالتالي فإن: الوقت المُتَبَقِّي على نهاية الاختبار = 1.25 ساعة.
 - 0.78 + 0.58 = x0.78 0.58 x = 1.36
 - وبالتالي فإن: طول السلحفاة التي رأتها جَنّى هو 1.36م.
 - 492.64 492.64 - 396.48 = x396.48 x = 96.16
- وبالتالي فإن: مدينة الطور تبعد عن محمية رأس محمد مسافة 96.16 كم.
 - (5.24 + 6.50) + x = 1511.74 + x = 15
 - x = 15 11.74 = 3.26
 - وبالتالي فإن: المسافة التي ركضها عزٌّ في اليوم الثالث هي 3.26 كم. ما يمثله المُتغيِّر هو المسافة التي ركضها عزٌّ في اليوم الثالث.
 - 7) ، (6)

احالة أسئلة من امتحانات الإدارات

- 4.5 4 8.05 3 9.45 2 5.3 ① (1) 🧷 الطرح، 0.418 @ 4.5 5
- 143 🛎 2.95 🗣 2.01 🕏 8.3 9 3.22 1 (2)
 - 9.75 6.5 = x(3)
- x = 3.25وبالتالي فإن: الفرق بين ما مع أحمد ، وما مع أخيه = 3.25 جنيه.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

7.99 (1)

n 4

10(3) (2) تعبيرًا رياضيًّا.

9.29 (5)

- 6) الطرح،

- $35 = 7 \times 5 \% (3)$ 28 = 7 × 2 × 2 €
- $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 =$
- $90 = 2 \times 5 \times 3 \times 3$

 $63 = 3 \times 3 \times 7$

8

 $42 = 2 \times 3 \times 7 \notin$

 $14 = 7 \times 2 =$

(9) مجموع ارتفاع البرجين.

(11) تعبيرًا رياضيًّا.

🕆 🕏 متعدد العوامل. 😵 متعدد العوامل.

🥰 أولي.

 $56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$

10

10

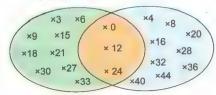
 $54 = 3 \times 3 \times 3 \times 2$ $84 = 7 \times 3 \times 2 \times 2 \stackrel{\text{\tiny e}}{\sim}$ $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

10

 $100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$ $70 = 2 \times 5 \times 7$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

0 الرياشيات - الصف الخامس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول - دليل ولى الأمر

- € أول 10 مضاعفات للعدد 3: 0 ، 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 21 ، 24 ، 21
 - أول 4 مضاعفات للعدد 9: 0 ، 9 ، 18 ، 27
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 9 ، 18 ، 17 ، 27
 - € أول 5 مضاعفات للعدد 8: 0 ، 8 ، 16 ، 24 ، 32
 - أول 7 مضاعفات للعدد 4: 0 ، 4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 20
 - ♦ أول 5 مضاعفات للعدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18 ، 24
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 4 24
 - 55 6 21 6 14 4 84442 (5)
 - (6) أول 12 مضاعفًا للعدد 3:
 - 33 4 30 4 27 4 24 4 21 4 18 4 15 4 12 4 9 4 6 4 3 4 0
 - أول 12 مضاعفًا للعدد 4:
 - 44 40 36 32 28 24 20 16 12 8 4 4 0
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 12 ، 24 ، 24
 مضاعفات العدد 4
 - بضاعفات المردي



- 36 ، 24 ، 30 ، 35 ، (توجد إجابات أخرى). € 16 ، 8 € 12 ، 45 ، 30 60 40 40 620 🕏
 - 90 4 60 4 30 🛎
 - (8) 🗣 مضاعفات العدد 6 : 0 ، 6 ، 12 ، 18
 - مضاعقات العدد 9 : 0 ، 9 ، 18 ، 27
 - (م.م.أ): 18

8 🍺

9 1

21

12 🚇

3 🗑

- 🧢 مضاعفات العدد 10 : 0 ، 10 ، 20
- مضاعفات العدد 5: 0 ، 5 ، 10 ، 6
 - (م.م.أ): 10
- € مضاعفات العدد 3 : 0 ، 6 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 18 ، 21 ، 21 ، 24 ، 21 ، 24 ، 21 ، 24 ، 25 .
 - مضاعفات العدد 8 : 0 ، 8 ، 16 ، 24
 - (م.م.أ): 24
 - بأقى السؤال: أجب بنفسك.

$$4 = 2 \times 2
8 = 2 \times 2 \times 2
2 \times 2 \times 2 = 8
8 : (1.e.e.)$$

- 4 $6 = 2 \times 3$ 10 = 2 $2 \times 3 \times 5 = 30$ 30:(1.0.0)
- $9 = 3 \times 3$ × 2 × 2 12 = 3 $3 \times 3 \times 2 \times 2 = 36$ 36:(أم.م.)
 - 11 = 11 2×2 $11 \times 2 \times 2 = 44$ (م.م.أ): 44 باقي السؤال؛ أجب بنفسك،

- 45 📭 45 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 9 ، 15 ، 45
- 🗬 30 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30
- 42 ، 21 ، 14 ، 6 ، 1 ، 6 ، 14 ، 12 ، 42
 - 💿 12 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 6 ، 12
 - 🕿 20 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 10 ، 20
- 🕏 56 ، العوامل الأخرى هي: 1 ، 4 ، 8 ، 14 ، 28 ، 56
- 2 1 5 2626263 9 11 💿 5 🕏 13 📾 8 📦 7 🧓 12 🚂 31
 - 18 ، 9 ، 6 ، 3 ، 2 ، 1 : 18 عوامل العدد 18 : 1 ، 4 ، 6 ، 6 ، 6 ، 9 ، 6
 - عوامل العدد 20: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 4 ، 20
 - العوامل المشتركة: 1 ، 2
 - (ع.م.أ) للعددين: 2
 - 🚄 عوامل العدد 10: 1، 2، 5، 5، 10
 - عوامل العدد 30: 1 : 2 : 3 : 4 5 : 6 : 6 : 5 : 3 : 30
 - العوامل المشتركة: 1 ، 2 ، 5 ، 5 ، 10
 - (ع.م.أ) للعددين: 10

باقى السؤال: أحب بنفسك.

- 7 1 7 4 🥏 3 🕏 5 😉 6 🦻 6 🗑
- 15 🔊 14 🕝 12 18
 - 45 🚚
- 42 ، 21 ، 14 ، 7 ، 6 ، 3 ، 6 ، 6 ، 2 ، 1 ، 2 ، 21 ، 9 عوامل العدد 42 ، 22 ، 6 ، 7 ، 6 ، 7 ، 6 ، 9 . $42 = 2 \times 3 \times 7 =$
 - n = 28 🛎
 - العوامل المشتركة هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14
 - 🕏 العامل المشترك الأكبر هو: 14
 - (ع.م.أ) للعددين 12 ، 16 هو 4
 - وبالتالي فإن: تكلفة كل تذكرة = 4 جنيهات. 🔑 (ع.م.أ) للعددين 12 ، 42 هو 6
- وبالتالي فإن: أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينها = 6 باقات.

اجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 25 2 17 @ 13
- 3 7 3,2,26 3 8

 - 45 📮

تمرین 4

24 4 18 4 12 4 6 4 0 1 (1)

9 1

8 1 2

26

- 35 6 28 6 21 6 14 6 7 6 0 📮
- 80 4 70 4 60 4 50 4 40 4 30 4 20 4 10 🕏
- 36 4 27 4 18 4 9 🕏 48 40 432 424 416 48 🔊 40 6 35 6 30 6 25 9
 - (توجد إجابات أخرى لـ 🥱 . 🕝 . 🗟 . 🌒).
- 📮 لا. 🕏 لا. 🌘 نعم. 🕏 نعم. .y 🗩
 - 0 أول 5 مضاعفات للعدد 5: 0 ، 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 20 ، 15 ، 10 ، 5 ، 20
- أول 10 مضاعفات للعدد 2: 0 ، 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 14 ، 16 ، 18 ، 16 ، 16 ، 16 ، 16 ، 18 · 16 ، 18 · 16 ،
 - المضاعفات المشتركة هي: 0 ، 10

10 4 12 10

اعمرا): 6 ، (م.م. أ): 12 😜 45:(١٥-٩-١): 3 (م.م.١): 45 ء (ع.م.أ): 6 ، (م.م.أ): 18 ع (ع.م.أ): 4 ، (م.م.أ): 24 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 30 يومًا. 🥏 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 164 صديقًا. إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني ه السؤال الأول: 6(6) 28(5) 24 6 (4) 70(3) 9(2) 24(1) ه السؤال الثاني: (9) (توجد إجابات أخرى)، 7 الصفر. (8) 7 4(11) 2(10) ه السؤال الثالث: • العدد الثاني: 6 12) • العدد الأول: 10 • (م.م.أ) للعددين: 30 • (ع.م.أ) للعددين: 2 (13) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 6 20 ساعة. إجابة تقييم (2) على المفهوم الثانى ه السؤال الأول: 8(3) 34342(2) 36(1) (6) مضاعفات العدد. 39 5 2(4) ەالسۇال الثانى: 60(11) 24(10) 2(9) 14(8) (7) أوليًّا. 67 ه السؤال الثالث: 45 (ع.م.أ) للعددين: 15 ، (م.م.أ) للعددين: 45 30 (13) العوامل الأخرى: 1 ، 6 ، 10 ، 15 ، 30 إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثانية اختبار الوحدة ه السؤال الأول: 3) معادلة. 15 (2) (1)الطرح. 14(7) 2.5(6) 30 (5) ه السؤال الثانى: 20 4 16 4 12 48 4 4 11 4(10) 8.2(9) 13(8) 3(15) 3(14) او 1 21.702(12) تعبيرًا رياضيًا. ه السؤال الثالث: x + 1.7 = 2.8(18) 76262(17)16) مجموع العددين. 8(22) 20 عاملان x 21 > (19) ه السؤال الرابع: 23 (ع.م.أ) للعددين: 15 ، (م.م.أ) للعددين: 30 📮 معادلة. 24 🗘 تعبير رياضي، 8.15 + x = 14.625وبالتالي فإن: كتلة الصندوق الثاني = 6.45 كجم. X = 6.45

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

	(\$15 لوځا.					60 🕦 🚺 🕩 .		
6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق		
72	60	48	36	24	12	عدد البيض		
6	5	4	3	2	1	عدد العبوات		
54	45	36	27	18	9	عدد زجاجات		

12 3 77 6

72 12 45 9 9

بحب أن يشتري عادل 3 أطباق بيض، و4 عبوات عصير.

6	5	4	3	2	1	عدد الأطباق
18	15	12	9	6	3	عدد قطع الكفتة
6	5	4	3	2	1	عدد أكياس الخبز
72	60	48	36	24	12	عدد أرغفة الخبز

يجب أن يشتري بدر 4 أطباق من الكفتة ، وكيسًا واحدًا من الخبز.

6	5	4	3	2	1	عدد الدورات
36	30	24	18	12	6	عدد الدقائق (هند)
6	5	4	3	2	1	عدد الدورات
48	40	32	24	16	8	عدد الدقائق (جَنَى)

24 دقيقة.

12 (م.م.أ): 84

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

146 155 354 73 162 24(1)(1) 15 -

0 (2) 21 🗣 (م.م.أ) للعديين 20 ، 30 : 60 🖜 (3

42 (م.م.أ) للعددين 14 ، 21: 42 🧟 (م.م.أ) للعددين 6 4 9: 18

تمرین | 5

ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 21 8:1. 4 : 4 : 4 . 4 . 1 . 8

9 ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 20 و عرا: 2 ، مرا: 60

9 ع.م.أ: 1 ، م.م.أ: 22 3 ع.م.أ: 3 ، م.م.أ: 18 24 : م.م.أ: 2 ، م.م.أ: 24

وع م أ: 5 ، م م أ: 10 • العدد الثاني هو: 60 (2) العدد الأول هو: 45

• (م.م.أ) للعددين هو: 180 • (ع.م.١) للعددين هو: 15

3 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 يومًا.

👄 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 14 صفًا.

🕏 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 4 40 قلمًا. المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 15 دقيقة.

€ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) 6,6 حقائب تحتوي على وجبات خفيفة.

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 63 ثمرة تين و 63 ثمرة رمان.

🥥 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 5 سنتيمترات.

📸 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) ، 10 مجموعات.

المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 77 قطعة حلوى.

🗣 المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) 126 يومًا.

26) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) ، 24 دقيقة.

40

21

مازن:	6
	مازن:

10	400	400	30
4	160	160	12
	80	3	

560

560

7 الصحيح: حَلِّلُ العدد 45 بشكل صحيح ، وقام بعمليات الضرب والجمع بشكل

الخطأ: حَلَّلُ العدد 206 بشكل غير صحيح.

حلُّ المسألة:

30 600 20 180 6

$$(20 \times 20) + (20 \times 10) + (20 \times 3) + (6 \times 20)$$

$$+ (6 \times 10) + (6 \times 3) = 858$$

	11	11	11
10	110	110	110
10	110	110	110
6	66	66	66
6	66	66	66

$$(10 \times 11) + (10 \times 11) + (10 \times 11) + (10 \times 11)$$

(9) أجب بنفسك.

10

11)



$$7 \times (60 + 6) = (7 \times 60) + (7 \times 6) = 420 + 42 = 462$$

$$7 \times (60 + 6) = (7 \times 60) + (7 \times 6) = 420 \times 42$$

 $(20 + 5) \times (10 + 9) = (20 \times 10) + (20 \times 9) + (5 \times 10) + (5 \times 9)$ \bigcirc
 $= 200 + 180 + 50 + 45 = 475$

باقى السؤال: أجب بنفسك.

$$18 \times 27 = (10 \times 20) + (10 \times 7) + (8 \times 20) + (8 \times 7)$$

$$45 \times 197 = (40 \times 100) + (40 \times 90) + (40 \times 7)$$

$$+ (5 \times 100) + (5 \times 90) + (5 \times 7)$$

$$26 \times 38 = (20 \times 30) + (20 \times 8) + (6 \times 30) + (6 \times 8)$$

$$79 \times 402 = (400 \times 70) + (400 \times 9) + (2 \times 70) + (2 \times 9)$$

$12 \times 25 = 300 (12)$

وبالتالي فإن: عدد الرُّكَّاب الذين يمكن لعُمَر نقلهم إذا كان كل أتوبيس كامل العدد = 300 راكب،

32 x 18 = 576 🛖

ربالتالي نإن، مدد المشمات التي قرأتها يعاء = 370 صفحة.

• إجابات الوصدة الثالثة

المفهوم الأول

تمرين

	40	7
10	400	70
5	200	35

400 + 200 + 70 + 35 = 705

	70	6
50	3,500	300
5	350	30

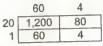
3,500 + 350 + 300 + 30 = 4,180

	100	90	5
80	8,000	7,200	400
2	200	180	10

8,000 + 7,200 + 400 + 200 + 180 + 10 = 15,990

	400	60	7
20	8.000	1,200	140
3	1,200	180	21

8,000 + 1,200 + 140 + 1,200 + 180 + 21 = 10,741





 $21 \times 64 = 1,200 + 60 + 80 + 4 = 1,344$

$$38 \times 15 = 300 + 80 + 150 + 40 = 570$$

باقى السؤال: أجب بنفسك.

(3) يسهل استخدام نموذج مساحة المستطيل.

1,428 🥌	1,134 👄	510 1
11,712 💿	4,747 🥌	23,188 🌯
23.579 🖨	21,546 🖱	. 21,252 🧯

$$(10 \times 20) + (10 \times 2) + (3 \times 20) + (3 \times 2) = 286$$
 1 4

$$(40 \times 50) + (40 \times 8) + (2 \times 50) + (2 \times 8) = 2,436 \Leftrightarrow$$

$$(30 \times 40) + (30 \times 7) + (9 \times 40) + (9 \times 7) = 1,833$$

40	1,600	320
9	360	72
	90	3
20	1.800	60
- A [260	12

2.232 😝

103,329 @

40

o السؤال الثالث:

31,152 🖵

1,215 (9)

 $1,133 \times 30 = 33,990 (10)$

وبالتالي فإن: عدد جرامات السكر التي تستخدمها منى في 30 يومًا = 33,990 جرامًا.

$$(70 \times 50) + (70 \times 4) + (8 \times 50) + (8 \times 4) = 4,212$$

	50	4
70	3,500	280
8	400	32

إجابة تقييم (2) عنى المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

30 10 300 80 7 210 56

840(2) 40(1)

السؤال الثاني:

58 × 42 (8)

3(7)

80 × 73(6) o السؤال الثالث:

18,276 👄 29,408 (9)

345 × 25 = 8,625 10

وبالتالي فإن: ثمن 25 صندوقًا من نفس النوع = 8,625 جنيهًا،

 $31 \times 14 = (30 \times 10) + (30 \times 4) + (1 \times 10) + (1 \times 4) = 434 (11)$

المفهوم الثانب

6 7 (1)

1 (2)

7 6

4 0 2

, 6 9 0

8 6 7

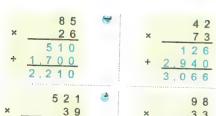
1,734

+(2:6,010

تمرین / 2







ē 3 3 2 9 4 20,319

الطريقة الأولى:

	40	6
20	800	120
4	160	24

 $(20 \times 40) + (20 \times 6) + (4 \times 40) + (4 \times 6) = 1,104$

الطريقة الثانية:

	20	20	6
20	400	400	120
4	80	80	24

 $(20 \times 20) + (20 \times 20) + (20 \times 6) + (4 \times 20)$ $+(4 \times 20) + (4 \times 6) = 1,104$

(توجد طرق أخرى لإيجاد مساحة الحديقة).

6 × 187 = 1,122

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي مشاها في 187 يومًا = 1,122 كيلومترًا.

60 × 187 = 11,220 🌧

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقود فيها سيارته خلال 187 يومًا = 11,220 كيلومترًا.

25 × 45 = 1,125

وبالتالى فإن: ما ادخره هيثم = 1,125 جنيهًا.

 $15 \times 32 = 480 (13)$

وبالتالي فإن: عدد المداخل التي يمكن أن يحتوي عليها 32 جُحرًا = 480 مدخلًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

30

300

20 600(3) 10 200 60 2 8 160 48

115(1)(1)

60 × 6(5) 99 × 514

23 (1)

(3)

713 📦 6 60

 $336 \times 17 = 3,000 + 2,100 + 300 + 210 + 60 + 42 = 5,712$

 $56 \times 34 = (50 + 6) \times (30 + 4)$

 $= (50 \times 30) + (50 \times 4) + (6 \times 30) + (6 \times 4)$

300

= 1.500 + 200 + 180 + 24 = 1.904

4,320 × 12 = 51,840 &

وبالتالي فإن: المبلغ الذي يدفعه مالكٌ في السنة = 51,840 جنيهًا.

إجابة تقييم (1) عنى المفهوم الأول

هِ السؤالِ الأول:

400(4) <(5) $25 \times 43(3)$

90(2)

42 × 85 (1)

السؤال الثاني:

 $25 \times 207 = (20 \times 200) + (20 \times 7) + (5 \times 200) + (5 \times 7)$

3,500(8)

إجابة أسئلة من امتجانات الإدارات

- 576 4 75 3 1,485 2 5,000 1 1
- = 7 23 6 10,000 5
- 4,800 € 39,675 ↔ 405 (توجد إجابات أخرى). 13,554 (2) 345 ! أ (3)
 - 13,554 ② 345 ↑ 1 40 × 25 = 1,000 ₩

وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 1,000 متر مربع.

تمرین 3

- 13 × 175 = 2,275 ① 1
- وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للقمصان = 2,275 جنيهًا.
 - 14 × 260 = 3,640 ②
- وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا للبناطيل = 3,640 جنيهًا.
 - 2.275 + 3,640 = 5,915 3
- وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعه أحمد وأصدقاؤه ثمنًا لهذه الملابس = 5,915 جنبهًا.
 - 8 + 12 = 20 +
 - وبالتالي فإن: عدد كيلوجرامات الأرز والسكر معًا = 20 كجم.
 - $20 \times 14 = 280$
 - وبالتالي فإن: إجمالي ما دفعته سعاد = 280 جنيهًا.
 - 25 + 14 = 39 6
- وبالتالي فإن: إجمالي عدد أمتار القماش التي اشترتها نرمين ونور = 39 مترًا. 468 = 12 × 39
 - وبالتالي فإن: إجمالي المبلغ الذي دفعته نرمين ونور = 468 جنيهًا.
 - 17 + 35 = 52
 - وبالتالي فإن: عدد أكياس الحلوي = 52 كيسًا.
 - $52 \times 120 = 6,240$
 - وبالتالي فإن: العدد الكلي لقطع الحلوى التي اشتراها باسم = 6,240 قطعة حلوى.
 - 18 × 35 = 630 -
 - وبالتالي فإن: ثمن 18 كتابًا = 630 جنيهًا.
 - 780 630 = 150
 - وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع أحمد = 150 جنيهًا.
 - 946 + 1,200 = 2,146
 - وبالتالي فإن: إجمالي كتلة الكيس الواحد = 2,146 جرامًا.
 - $2,146 \times 19 = 40,774$
 - وبالتالي فإن: كتلة 19 كيسًا = 40,774 جرامًا.
 - 90 + 112 = 202 🧯
 - وبالتالي فإن: عدد الرحلات خلال فصلي الصيف والشتاء = 202 رحلة. 19,796 = 98 × 202
 - وبالتالي فإن: العدد الكلي للسيَّاح خلال فصلي ال<mark>صيف</mark> والشتاء = 19.796 سائحًا.

- 12,402 1,395 € 1,175 6,232 (3)
 181,830 € 54,004 j 29,568 12,059 •
- 158,970 1 109,473 1 120,734 196,612
 - $(27 \times 10) 27 = 270 27 = 243 + 4$ $(248 \times 100) - 248 = 24,800 - 248 = 24,552 \Rightarrow$
 - (38 × 1,000) 38 = 38,000 38 = 37,962 &
 - 45,108 : التقدير: 42,000 ، الناتج الفعلي : 45,108
 - 🛶 ناتج التقدير: 14,000 6 الناتج الفعلى: 12,258
 - ع ناتج التقدير: 80,000 ، الناتج الفعلي: 85,608
 - 🦛 ناتج التقدير: 180,000 ، الناتج الفعلي: 204,897
 - 🗢 ناتج التقدير: 480,000 ، الناتج الفعلي: 478,549
 - 186,554 : الناتج التقدير: 210,000 ، الناتج الفعلي : 186,554

(توجد إجابات أخرى للتقدير). (6) احد منفسك.

- × 2 8 1 1 4 4 + 2 , 8 6 0 4 , 0 0 4
 - 8 ، (9 أجب بنفسك.
- - (11) يسهل الحل
 - 70 6 4 12 20 1,400 120 4 280 24

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

	50	3	-
30	1,500	90	
8	400	24	

يتساوى مجموع الصف السفلي مع الجزء الأول في عملية الجمع ، ويتساوى مجموع الصف العلوي مع الجزء الثاني من عملية الجمع.

باقي السؤال: أجب بنفسك.

(13) احد دخسل

402 + 753 = 1,155 🥭

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

9(1)

36 (7)

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

867 3	321 × 16 = 5,163 (2)	00.000
		60,000 1
	2,892 5	> 4

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

27,126 (9)

45 (6)

ه السؤال الثاني:

o السؤال الثالث:

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الثالثة

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

52 (13)

> (17)

10,000 (21)

o السؤال الثانى:

6,000 (8)

177,200 (12) السؤال الثالث:

5,376 (16)

30 (20)

<(3)

30 × 25 (6)

4,653 (15)

80,000 (8)

السؤال الرابع:

$$(50 \times 40) + (50 \times 5) + (9 \times 40) + (9 \times 5) = 2,655$$
 (23)

1,342 + 26,840 28 182

315,414 (25)

التصويب:

150 × 14 = 2,100 (26) م بالتالي فإن: إحمالي ثمن 14 كشكولًا = 2,100 قرش.

3,000 - 2,100 = 900

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقّي = 900 قرش.

6,000 + 30 = 200 : التقدير · 400 = 30

الناتج الفعلى: (والباقي 11) 212 = 29 + 6,159

3,000 ÷ 20 = 150 : ناتج التقدير • • •

الناتج الفعلى: 445 = 23 ÷ 3,335

9,000 ÷ 30 = 300 : ناتج التقدير

الناتج الفعلى: 261 = 35 + 35

(توجد إجابات أخرى لنواتج النقدير).

- 4 الخطأ: أنه لم يجمع الأعداد فوق المستطيل لإيجاد خارج القسمة. الصواب: (والباتي 20) 118 = 24 + 25.852
 - € الخطأ: لم يكتب 40 كجزء من خارج القسمة بشكل صحيح.

الصواب:

	100	40	1
	2,538	738	18
18	-1,800	-720	-18
	738	18	0.0
	2.530	+ 18 = 14	14

1.155 + 33 = 35 (5)

وبالتالي فإن: عدد التلاميذ بكل فصل = 35 تلميذًا.

768 ÷ 32 = 24 👄

وبالتالي فإن: عدد الكتب التي يمكن شراؤها = 24 كتابًا.

1,290 + 15 = 86 @

وبالتالي فإن: عدد الكتب بكل رف = 86 كتابًا.

3,648 + 48 = 76 🍅

وبالتالي فإن: عدد السلَّات في هذا الشارع = 77 سلة.

2,128 + 14 = 152

وبالتالي فإن: قيمة القسط الواحد = 152 جنيهًا.

4.272 + 16 = 267 (a)

وبالتالي فإن: عدد الفساتين التي أنتجها في اليوم الواحد = 267 فستانًا.

2,647 + 25 = 105 (22 والباقي 2.647

وبالتالي فإن: نصيب كل عامل = 105 جنيهات ، والباقي = 22 جنيهًا.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

364 (5)

(a) المقسوم عليه. (4) 50

125 (2)

🤪 100 (توجد إجابات أخرى). 🔹 📵 1

8(1)(1) 64 (2)

1 3

114 @ 1,050 @

10,944 1,344 144 - 1,200 24 - 9,600 144 000 1,344

400 + 50 + 6 = 456

وبالتالي قإن: 456 = 24 + 10,944

	600	40	2
	3,210	210	10
5	-3,000	-200_	-10
	210	10	0.0
	600 +	40 + 2 =	642

وبالتالي فإن: نصيب كل ابن = 642 جنيهًا.

العابات الومدة الطبعة

المفهوم الأول

1,050 ÷ 7 = 150 1 (1)

	100	50
	1,050	350
7	- 700	- <u>350</u>
	350	000

100 + 50 = 150

8,757 + 63 = 139

0,707	100	30	9
03 0,000	$ \begin{array}{r r} & 8,75 \\ & -6,30 \end{array} $	0 - 1,890	567 - 567

100 + 30 + 9 = 139

2.623 + 43 = 61

	50	10	1
	2,623	473	43
43	-2,150	- 430	- 43
	473	43	0.0

50 + 10 + 1 = 61

9,234 + 81 = 114 @

	100	10	2	2
1	9.234	1,134	324	162
81	-8,100	- 810	- 162	- 162
	1.134	324	162	000

100 + 10 + 2 + 2 = 114

باقى السؤال: أجب بنفسك.

1,395 + 9 = 155 € 2,207 + 7 = 315 (2) (والباقي 2)

	100	50	5		300	10	5
	1,395	495	45		2,207	107	37
9	- 900	-450	-45	7	-2,100	- 70	-35
	495	45	00		107	37	2
	100 + 5	0 + 5 =	155		300 +	10 + 5 =	315

3,517	+ 35 =	ي 12) 243	(والباقم
	200	40	3
	8,517	1,517	117
35 -	7,000	-1,400	-105
	1 517	117	12

200 + 40 + 3 = 243

1,03	0 + 13	- 120 4	
100	20	6 _	
1,638	338	78	
1,300	-260	-78	
338	78	00	

4 629 + 13 - 126

100 + 20 + 6 = 126

باقي السؤال: أجب بنفسك.

(3) يسهل استخدام نماذج مساحة المستطيل.

6,000 ÷ 50 = 120 : مناتج التقدير • 6,000

الناتج الفعلي: (والباقي 33) 123 = 47 + 47 = 5,814

4,000 ÷ 20 = 200 : مناتج التقدير • • 4,000 الناتج الفعلى: (والباقي 1) 213 = 19 + 4,048

8,500 ÷ 25 = 340 : ناتج التقدير 🕻 🕡

الناتج الفعلي: (والباقي 3) 345 = 24 + 283

إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول

6 (5)

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثالث:

إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول

ه السؤال الأول:

(10)

ه السؤال الثانى:

ه السؤال الثالث:

المفهوم الثانبي

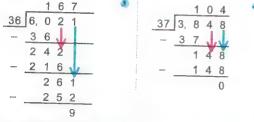
1

تمرین

1(2) 26 3 1 2 18 6 5 0 5 4 1 1 0 5 2 - 108 5 2

و بالتالي فإن: 12 = 26 ÷ 212 و بالتالي فإن: (والباقي 2) 36 = 18 = 650 ÷ 18

وبالتالي فإن: (والباقي 8) 34 = 22 + 756 وبالتالي فإن: 6 = 32 + 192



و بالتالي فإن: 104 = 37 + 3,848 و بالتالي فإن: (والباقي 9) 3,848 \pm 37 = 104 و بالتالي فإن باقى السؤال: أجب بنفسك.

(5) يسهل الحل.

- (7) يسهل استخدام النماذج.
- 350 + 12 = 29 (والباقى 2) (والباقى 2)

وبالتالي فإن: عدد الأكياس = 29 كيسًا ، وسيتَبقِّي مع رنا كعكتان.

175 ، 350 من الكعكات حتى تُوزّع الكعكات دون أن يتبَقّى منها شيء.

(8) نعم ، يفكر زياد بشكل صحيح ؛ لأن: 100 = 4 + (6 × 16)

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 16 (1) 206 (2) < (3) 24 (4)
 - 43 (5) 11 (6) 13 (7) 355 (2)
 - 3,800 👄 25 🥃
 - 389 (1) (1) (3) 76(2)

264 + 22 = 12

وبالتالي فإن: عدد الصواني التي يحتاجها = 12 صينية.

🛎 العدد هو: 45

تمرین 3

124 + 210 = 334

إجمالي المسافة التي سيقطعونها يومّي الجمعة والسبت = 334 كيلومترًا. 465 - 334 = 131

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي سيقطعونها يوم الأحد للوصول إلى منزل الجدة = 131 كيلومترًا.

(52 × 3) + 258 = 414 •

ثمن كلِّ من القبعات والحذاء = 414 جنيهًا.

500 - 414 = 86

وبالتالي فإن: المبلغ المُتَبَقِّي مع خلود = 86 جنيهًا.

89 + 16 = 105 @

قيمة فاتورة المياه = 105 جنيهات.

 $2 \times 105 = 210$

قيمة فاتورة الكهرباء = 210 جنبهات.

6,500 - (210 + 105 + 89) = 6,096

وبالتالي فإن: المُتَبَقِّي مع عادل = 6,096 جنيهًا.

3 × 750 = 2,250 *

عدد زُوَّار المتحف يوم السبت = 2,250 زائرًا.

2,250 - 340 = 1,910

عدد زُوَّار المتحف يوم الأحد = 1,910 زُوَّار.

750 + 2,250 + 1,910 = 4,910

وبالتالى فإن: عدد زُوَّار المتحف في الأيام الثلاثة = 4,910 زُوَّار.

3 × 762 = 2,286 🌧

عدد الرُّزَم التي باعتها مكتبة النجاح = 2,286 رزمة.

2.286 - 143 = 2,143

عدد الرُّزَم التي باعها مركز مستلزمات المكتبات = 2,143 رزمة.

762 + 2.286 + 2.143 = 5.191

وبالتالى فإن: عدد رُزَم الورق التي باعتها المكتبات الثلاث مجتمعة = 5,191 رزمة.

(2 × 15) + 18 = 48 🌑

ثمن الكيلوجرام مانجو و2 كيلوجرام تين = 48 جنيهًا.

96 - 48 = 48

ثمن 4 كيلوجرامات من الموز = 48 جنيهًا.

48 + 4 = 12

وبالتالي فإن: ثمن الكيلوجرام من الموز = 12 جنيهًا.

8,750 - 1,250 = 7,500 1

مقدار ما حصل عليه الموظف الثاني والثالث معًا = 7,500 جنيه.

7,500 + 2 = 3,750

وبالتالي فإن: نصيب الموظف الثالث = 3,750 جنيهًا.

12 × 18 = 216 🚭

عدد القطع التي استخدمتها زينب = 216 قطعة مربعة.

13 × 13 = 169

عدد القطع التي استخدمتها ريم = 169 قطعة مربعة.

216 - 169 = 47

وبالتالي فإن: عدد القطع المربعة التي استخدمتها ريم في صنع لحافها يقل عن عدد القطع المربعة التي استخدمتها زينب بمقدار 47 قطعة مربعة من القماش.

7,200 - 600 = 6,600

المبلغ المُتَبَقِّي بعد استقطاع المواصلات = 6,600 جنيه.

 $6,600 \div 3 = 2,200$

وبالتالى فإن: ما يدفعه فاروق في إيجار السكن = 2,200 جنيه.

240 ÷ 30 = 8 @

عدد الأفدنة التي سيحصل عليها كل مهندس = 8 أفدنة.

 $8 \times 18,000 = 144,000$

وبالتالي فإن: المبلغ الذي سيدفعه كل مهندس زراعي = 144,000 جنيه.

4 × 1,295 = 5,180 **4**

ما دفعه سمير = 5,180 جنيهًا.

1.295 + 5.249 = 6,544

ما دفعه سعد = 6,544 جنيهًا.

1,295 + 5,180 + 6,544 = 13,019

وبالتالي فإن: إجمالي تكلفة المشروع = 13,019 جنيهًا.

2 × 120 = 240 🌢

مقدار ما استهلكه في الجدران = 240 مترًا مربعًا.

120 + 240 = 360

إجمالي ما استهلكه في الأرضية والجدران = 360 مترًا مربعًا.

360 × 60 = 21,600

وبالتالي فإن: مقدار ما يحتاجه فؤاد = 21,600 جنيه ، وهذا يعني أن مبلغ

20,000 جنيه لا يكفي لتغطية أرضية وجدران حمَّام السياحة.

	5,750	+ 3	.680	= 9	.430	12
--	-------	-----	------	-----	------	----

عدد قطع الحلوى المُباعة في اليومين الأول والثاني = 9,430 قطعة حلوى. 11,580 - 9,430 = 2,150

وبالتالي فإن: عدد قطع الحلوى المُتَبَقِّية = 2,150 قطعة حلوى.

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة الرابعة

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

100 4	70 (3)	= 2	7,781 (1)
			11101(1)

ه السؤال الثاني:

السؤال الثالث:

ه السؤال الرابع:

821 - 245 = 576 (23)

وبالتالي فإن: عدد الكتب المُتَبَقِّية = 576 كتابًا.

576 ÷ 12 = 48

وبالتالي فإن: عدد الكتب في كل رف = 48 كتابًا.

(24) 1 الخطأ: لم يضع الأرقام في أماكنها

المناسبة وفقًا للقيمة المكانية ،

ولم يُضف 0 في خارج القسمة

عندما وجد أن 25 < 43

45 (25 مناتج التقدير: 45

النائج الفعلى: (والباقي 16) 48

蘃 ناتج التقدير : 50

الناتج الفعلى: (والباقي 1) 58

(توجد إجابات أخرى لنواتج التقدير)،

(والباقى 10) 26 = 11 + 135 + 11 = 375

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا.

نعم؛ تَبَقّى جزء من المبلغ قيمته 10 جنيهات،

100,000 100,000 الصلب القوي: 100,000 5 أطنان 5 أطنان 5 أطنان 70,000 70,000 70,000 الصلب الفضي: .70,000 ، 70,000

3 أطنان 3 أطنان

3 أطنان 3 أطنان 3 أطنان

4(4)

 $100,000 \times 3 = 300,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًّا من الصلب القوى = 300,000 جنيه. $70,000 \times 5 = 350,000$

ما يدفعه المهندس لشراء 15 طنًا من الصلب الفضى = 350,000 جنيه. وبالتالي فإن: ما يوفره المهندس عند الشراء من شركة الصلب القوي يساوى 50,000 جنيه.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

ه السؤال الأول:

4(1)

 $(118 \times 20) + 5(6)$ >(5)

o السؤال الثانى:

o السؤال الثالث:

(10) العدد هو: 34

(11) (14 × 16) + 1 = 577 خارج القسمة: (والباقي 1) 36 حمل القسمة: (عاد 36) المسلمة: (36 × 16)

7(9)

78 × 68 = 5,304 : تحقق ب خارج القسمة: 78

9,600 - 1,200 = 8,400 (12)

وبالتالي فإن: ما تنفقه الأسرة = 8,400 جنيه.

8.400 + 4 = 2,100

وبالتالي فإن: ما تدفعه الأسرة في بند الصحة = 2,100 جنيه.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

3(2)

ه السؤال الأول:

 $(23 \times 60) + 5(1)$

352 (3 والباقى 3) 4 1(3)

6) (والباقي 2) 88 4,500 + 36 = 125(5)

ه السؤال الثانى:

9 16 أتوبيس. 2,275(8) 322(7)

ه السؤال الثالث:

3,750 + 30 = 125(10)

و بالتالي فإن: عدد الكتب = 125 كتابًا.

 $1,395 \div 31 = 45(11)$

وبالتالي فإن: نصيب كل أسرة = 45 جنيهًا،

الصواب:

43 8, 8 5 8

2 5 8

2 5 8

0 0 0

أوليات الوجنة النامسة

المفضوم الأول

تمرین 1

		the state of the s	
$4.7 \times 1,000 = 4,700$	W	25 × 1,000 = 25,000	4 (1)
$4.7 \times 100 = 470$		$25 \times 100 = 2,500$	
$4.7 \times 10 = 47$		$25 \times 10 = 250$	
$4.7 \times 1 = 4.7$		25 × 1 = 25	
$4.7 \times 0.1 = 0.47$		25 × 0.1 = 2.5	
$4.7 \times 0.01 = 0.047$	£ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	25 × 0.01 = 0.25	
$4.7 \times 0.001 = 0.0047$		$25 \times 0.001 = 0.025$	

أجب بنفسك.

13,720 🋎	124.5 (3)	0.82 👨	42 👄	1,400 1
1.7 3	130 👙	0.125 🗢	6.021 🛈	3,560 🗶
547 🗭	51.21 🐧	36 🏶	0.074 🌢	1.414 🗳
		0.04 🏟	0.0407 🍑	0.25 &
= 👁	> 🍛	< 6	= 😜	< 1 3
= @	. < 🕼	< 💆	< 🕉	> 🕸
				$\overline{}$

100	10	1	0.1	0.01	0.001	×	10
300	30	3	03	0 03	0 003	3	
3,000	300	30	3	0.3	0.03	30	
30,000	3,000	300	30	3	03	300	

0.01	10 🕏	0.1 👄	100 🌓 (5)
0.01	100 🦈	0.001 🐠	1,000 🤏
99 🏶	256 🦁	7 🧼	138 🕸 🌀
0.005	9.1 🐠	75.3 🌒	1.724 🌞

0.72 × 1,000 = 720 1 7

وبالتالي فإن: طول المسافة التي ستمشيها هدى بعدما تخطو 1,000 خطوة = 720 مترًا.

17.3 × 10 = 173 🌳

وبالتالي فإن: مجموع أطوال الأقلام = 173 سم.

15.2 × 0.01 = 0.152 &

وبالتالي فإن: طول ظِلِّ الشجرة في هذه اللحظة = 0.152 متر.

0.139 × 100 = 13.9 *

وبالتالي فإن: مجموع أطوال 100 حشرة = 13.9 مم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

(4 3 مرات.	7.65 ③	37.5 ②	0.25 (1)
	10,000 × 5 ⑦	0.001 ⑥	> (5)

10,000 • 1.35 • 0.01 • 0.0245 • 2

100 × 9 = 900 **(** 3)

وبالتالي فإن: كتلة 100 صندوق هي 900 كجم.

1,000 × 3 = 3,000 +

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يجريها حسام كلُّ يوم = 3,000 م.

تمرین 2

0 1 15 2	3 0.6 × 4 = 2.4 ÷
	U.6 × 4 - 2.4 -

1 2	2.4 3 2.4 3
	چ يسهن انکن.

28.56	1.408 🏶	10.54 3	0.84 4 24.57 5	8.1 (2) 16.32 (3)
2.226 🛎	1.26 a	15.46 © 30.6 ©	1.75 @ 84.24 @	7.5 1 3 48.72 2

(1.	63	0.512	4.9	0.06	0.8	×	4
4	.89	1.536	14.7	0.18	2.4	3	
	.41	3.584	34.3	0.42	5.6	7	
22	2.82	7.168	68.6	0 84	11.2	14	

	= 45	< 7	> j	< 9
23.56 🌥	235.6	187.2	0.1872 👙	18.72 1 6
20.00			0.2356	

< 1 (5)

 $0.3 \times 5 = 1.5 1 (1)$

وبالتالي فإن: ثمن 6 قطع حلوى من نفس النوع = 4.5 جنيه.

4 × 3.25 = 13 😝

وبالتالي فإن: عدد الجرامات من الفانيليا التي تحتاجها ريهام لعمل 4 كعكات = 13 جرامًا.

8 × 4.5 = 36 €

وبالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في 8 أيام = 36 كيلومترًا.

12 × 1.25 = 15 🔌

وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعته ياسمين = 15 جنيهًا.

35 × 9.75 = 341.25 -

وبالتالي فإن: المبلغ الذي ستدفعه هناء = 341.25 جنيه.

3.2 × 17 = 54.4 3

وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يمكن للنحلة أن تقطعها خلال 17 ثانية = 54.4 متر.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

4.2 4	3.6 ③	2.4 ②	0.006 (1) (1)
0	19.8 7	10.75 ⑥	21 ⑤
		7.5 🤪	19.5 (1) (2)

وبالتالي فإن: سعر 8 عبوات من نفس النوع = 116 جنيهًا. ₩ 45.5 = 13 × 3.5

وبالتالي فإن: ثمن 13 قطعة من نفس النوع = 45.5 جنيه.

4.5 × 30 = 135 €

وبالتالي فإن: ما تدفعه سماح = 135 جنيهًا.

 $7.8 \times 9 = 70.2$

و مالتالي فإن المبلغ الكلي الذي سيدهمه مصمد = 70.2 جنيه.

تمرین | 3 وبالتالي فإن: المسافة المتوقع أن تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم. 16.22 × 2.5 = 40.55 * (1) استخدم النماذج بنفسك. وبالتالي فإن: ثمن 2.5 كيلوجرام من الموز = 40.55 جنيه. 0.48 🍅 0.45 0.56 0.1 0.12 0.21 @ 25.55 × 6.5 = 166.075 0.07 0.04 0.3 0.03 وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 6.5 ساعة = 166.075 كم. 0.06 0.36 🕮 $38 \times 0.64 = 24.32$ 0.38 × 64 = 24.32 0 3.8 × 6.4 = 24.32 0 9 $0.2 \times 0.8 = 0.16$ 0 $0.9 \times 0.5 = 0.45$ 0 $0.8 \times 0.7 = 0.56$ 2 $0.7 \times 0.7 = 0.49$ $0.9 \times 0.1 = 0.09$ 😜 يسهل الحل، إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات 0.303 0.35(4)0.04(2) 0.72(1(1)> (5) 42.92(4) 46.58 1 1 8(3) 0.3(2) 0.15 (6) 0.24(5)77.76 29.7 🍛 8.84 (2) 🌲 جزء من مائة. 0.42 (2) d = 0.24 6 a = 24 (a) 0.555 (a) تمرین 4 12.5 × 3.7 = 46.25 (3) عنية ما يدفعه خالد هو 46.25 جنيه. 171.72 42.92 6.1248 28.032 (1) 0.1 1.3 × 2.1 = 2.73 🌳 1.7874 2 0.2046 0.1 7.546 6.9 0.3 0.6 0.03 5.334 53.34 533.4 (2) 0.05334 0.5334 تمرین / 5 5.334 5 0.6 6 0.8 ب 35.1 € سم × 35.1 = 0.01 م، (3) (1) 10 کجم × 21,000 = 21,000 جم. 20 2.4 6 0.8 ● 94.1 مم × 0.1 = 9.41 سم. \$ 730 ملل × 0.73 = 0.001 لتر. 0.2 1 0.3 1.8 0.24 0.12 • 392,000 = 1,000 × کم × 392,000 م $4.2 \times 5.6 = 23.52$ € 28 م × 200 = 100 سم. $1.3 \times 6.8 = 8.84$ € 782 جم × 0.001 = 0.782 كجم. ﴿ 5.68 م × 0.00568 = 0.001 كم. 0.3 0.1 ى 16.3 لتر × 1,000 = 1,000 ملل. ♦ 41.3 م × 41,300 = 41,300 مم. 0.3 6 2.7 0.09 45 0.5 0.04 0.8 0.36 0.012 0.7 6.3 0.07 ن 3.6 کم × 3,600 = 1,000 م. $29.3 \times 0.34 = 9.962$ $5.7 \times 9.1 = 51.87$ 78 (5) 2,500 (4) 9.5(3) 70② 10.87(1)(2) ياقي السؤال: أجب بنفسك. 17,600 (8) 3.465 7 0.22 6 0.2 20 8 **(4)** $(X) \oplus (\checkmark) \oplus (\checkmark) \oplus (\checkmark) \oplus (X) \oplus (X)$ 15 0.6 50 1,000 400 0.1 0.5 0.02 4 80 32 236×0.013 25.34 × 1,000 (2) $4.230 \times 0.001 (1) (4)$ 3.1 × 5.2 = 16.12 28 × 54 = 1.512 68.29 × 100 (5) 2.25×1.000 (4) 400 20 5 0.9 = (30 12,000 600 < 🕥 > 👛 > (5) 150 42 5.4 4 1,600 80 0.8 5.6 20 0.72 = 6 > (1) 0.74 🖜 (6) لتر ، 600.5 ملل ، 592 ملل ، 0.09 لتر ، 0.968 ملل 425 × 34 = 14,450 $6.8 \times 7.9 = 53.72$ 😞 80 م ، 8,658 مم ، 861 سم ، 800 سم ، 841 م 1.5164 9 3.6486 (5) 45.2592 99.79 🚭 801 جم ، 400.6 جم ، 0.4 کجم ، 399 جم ، 400.6 کجم 106.887 🐡 6.5344 🕒 248.56 (1) 16.767 4.8 . 1 (4) 🐞 نعم ، 2.3 10.368 🜒 6.1971 35.5593 5.1 · Y -7 🐧 نعم ، 7 59.48 78.2 . 1 💍 567 ، צ 🧆 نعم ، 0.04 0.5 . 1 3 167.5 9 93.951 9 942.7 25.704 🌳 10.29 (6) 🐠 نعم ، 6.41 🕕 نعم ، 3.5 🥯 نعم ، 64.1 150 ، צ 12.2151 0.0119 4 476.19 60.9 42.0912 (1) 932 ، 🖫 1,030 ، ١١ 🐠 8, 18 = 0 > 0 > (7) $0.25 \times 1,000 = 250 \oplus (8)$ $3.1 \times 7.5 = 23.25 \oplus (8)$ عدد المليلترات التي شربها والدها = 250 ملل. وبالتالي مْإنَّ شِن القماش الذي أشترته هدى ≃ 23.25 جنبه. 1.000 - (320 + 250) = 4305.5 × 19.25 = 105.875 • وبالتالي فإن: المقدار المُتَبَقِّي من عصير القصب = 430 ملل. وبالتالي فإن: ثمن السكر الذي تستهلكه الأسرة أسبوعيًّا = 105.875 جنيه.

15 × 0.75 = 11.25 5

5,769 × 0.001 = 5.769 = إجابة تقييم (1) على المفهوم الأول ما تم رَصْفُه من الطريق بالكيلومتر = 5.769 كيلومتر. السؤال الأول: 45.5 - 5.769 = 39.731 6(1) 1.645(2) وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقّية دون رَصْفٍ = 39.731 كيلومتر. 7(3) =(5) 20.16(6) 0.7(7)€ أتفق مع الاثنين ؛ لأن: 3.648 كجم × 1,000 = 3,648 جم. السؤال الثانى: 1.5 × 100 = 150 1 15,713(9) 0.24(8)3(10) طول إيهاب في نهاية السنة = 150 سم. السؤال الثانث: 150 - 138.2 = 11.832.63(11) مقدار الزيادة في طول إيهاب = 11.8 سم. $3.5 \times 17.6 = 61.6(12)$ 1.34 × 100 = 134 (2) وبالتالي فإن: ما دفعته هذا = 61.6 جنيه. طول إيمان في يناير = 134 سم. 145 - 134 = 11إجابة تقييم (2) على المفهوم الأول مقدار الزيادة في طول إيمان = 11 سم. ه السؤال الأول: وبالتالي فإن: إيهاب زاد طوله أكثر. 19.629(1) 2.4(2) 0.01(3) 12 × 0.64 = 7.68 32.25 5 4,030(6) 0.001(7) عدد اللترات التي مع شيرين = 7.68 لتر. o السؤال الثانى: $7 \times 0.5 = 3.5$ 56.25(8) 162(9) 164,560 (10) عدد اللترات التي مع إبراهيم = 3.5 لتر. ه السؤال الثالث: 7.68 + 3.5 = 11.185,630 × 0.001 = 5.63 (11) وبالتالي فإن: مجموع اللترات التي معهما = 11.18 لتر. المسافة التي قطعها أخوه بالكيلومترات = 5.63 كم. 1.35 × 100 = 135 9.6 + 5.63 = 15.23طول الضمادات التي تحتاجها رانيا لكل مريض = 135 سم. وبالتالي فإن: إجمالي المسافة التي يقطعها حمزة وأخوه كلُّ يوم = 15.23 كم. $135 \times 4 = 540$ 0.8 (12) کم ، 705 م ، 0.65 کم ، 590 کم إجمالي طول الضمادات التي تحتاجها رانيا = 540 سم. المفهوم الثانب وبالتالي فإن: رانيا تحتاج إلى 3 علب ؛ لأن: 750 = 250 + 250 + 250 تمرین / 6 وسيَتَبَقَى لديها 210 سم من الضمادات ؛ لأن: 210 = 540 - 750 80,000 4 8,000 4 800 4 80 4 8 1 1 € • أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية القديمة هي 72.5 مم 366 مم. وبالتالي فإن: مساحة لوحة الدائرة الكهربائية القديمة = 2,610 مم2؛ 43,800 : 4,380 : 438 : 43.8 : 4.38 : 0.438 🥯 72.5 × 36 = 2,610 670,000 4 67,000 4 6,700 4 670 4 67 4 6.7 @ 730,000 4 73,000 4 7,300 4 730 4 73 4 7.3 @ • أبعاد لوحة الدائرة الكهربائية الجديدة هي 80 مم ، 55 مم. 453,600 : 45,360 : 4,536 : 453.6 : 45.36 : 4.536 وبالتالي فإن: مساحة الدائرة الكهربائية الجديدة = 4,400 مم2 ؛ 810,200 4 81,020 4 8,102 4 810.2 4 81.02 4 8.102 لأن: 4,400 = 55 × 80 الفرق في المساحة بين اللَّوْحَتَيْن = 1,790 مم2: 57 1 (2) 0.04 -0.057 لأن: 4,400 - 2,610 = 1,790 1,280 10,230 3 0.071 @ إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات 1.9 3 0.0358 700 @ 0.1587 10.87 1 (1) 0.5 2 5.348 × 0.01 4 330 3 100 1 (3) 1,250 @ 0.040547 ⑤ 0.1 61.42 7 29.01 @ 0.001 0.01 102.350 3 278 1 2 0.025 🜳 5.6 0 100 1 34 🌞 3.82 2.15 @ 2.500 @ 0.0735 3 $9.102 + 0.01 = 910.2 \oplus (4)$ (3) سعة العبوة 12,000 مليلتر ؛ لأن: 12,000 = 1,000 × 10 $9.102 \times 100 = 910.2$ 0.39 + 10 = 0.039 $0.39 \times 0.1 = 0.039$ → عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم ؛ لأن: 7 = 10 × 7

■ عدد الأمتار التي يجريها محمد كلُّ يوم = 4,000 م ؛ لأن: 4,000 = 0,000 × 4

0.385(4)

6,000(4)

290.8

0.0808 @

6,320

1,000 @

 $0.75 \times 1,000 = 750$

 $28.4 \times 0.01 = 0.284$

10

0.75 + 0.001 = 750

28.4 + 100 = 0.284

216

```
34.5
             0.88 .
                       2,908 €
                                    64 –
                                            25,000 1 (2)
                                                            0.134 👺
             0.01 🕒
                         582 🛡
                                  0.001 🔮
                                               0.01 3
                                                              15.4 \times 0.01 = 0.154 \longrightarrow 15.4 \div 100 = 0.154 *
                                  0.025
                                             5.698 @
                                                               8.4 \times 0.1 = 0.84
                                                                                              8.4 ÷ 10 ·= 0.84 ⑤
                                                            1.347 × 1,000 = 1,347 -
                                                                                       -> 1.347 +0.001 = 1,347 🐑
                                   287.5 \div 10 = 28.75(3)
                                                             98.4 × 0.001 = 0.0984 -
                 وبالتالي فإن: ثمن اللعبة الواحدة = 28.75 جنيه،
                                                                                        → 98.4 +1,000 = 0.0984 4
                                                             4.23 \times 100 = 423 \longrightarrow 4.23 + 0.01 = 423
                     تمرین 7
                                                                                                            (5) يسهل الحل.
            10.33
                                        12.17 1
                                                                  10 @
                                                                              0.001 @
                                                                                                100 👄
                                                                                                              0.01 (6)
          51.
                                                               1.000 €
                                                                               0.01 3
                                                                                                0.1 9
                                                                                                               100 🖦
                6
                                        13
                                                                                              > 👘
                                                                                                                 < 1 (7)
                5
                                        12
                1.5
                                                                          = 🐠
                                                                                    < 😃
                                          1 0
                                                                                             < 🐑
                                                                                                       > 1
                                                                                                                 = ()
                15
                                            6
                                                                     پ 300 جم ≈ 0.3 کجم.
                00
                                                                                                  (8) 4.37 سے = 4.37 م
                                            42
                                            42
                                                                    300 \times 0.001 = 0.3
                                                                                                 437 \times 0.01 = 4.37
                                            0.0
                                                                     300 + 1,000 = 0.3
                                                                                                 437 \div 100 = 4.37
             وبالتالي فإن:
                                          وبالتالي فإن:
      51.65 \div 5 = 10.33
                                                                   • 712 ملل = 0.712 لتر،
                                   73.02 + 6 = 12.17
                                                                                                  🕏 5,200 مم = 5.2 م.
                                                                  712 \times 0.001 = 0.712
                                                                                               5,200 \times 0.001 = 5.2
              24.1
                                          52.4
       17 409
                                                                  712 \div 1,000 = 0.712
                                                                                               5,200 \div 1,000 = 5.2
                                        157.
            34
                                        15
                                                                     و 23 م = 2,300 سم.
                                                                                                1,750 م = 1.750 كم.
              69
                                          07
                                                                    23 \times 100 = 2.300
              68
                                                                                             1.750 \times 0.001 = 1.75
                                            6
               1 7
                                            1 2
                                                                    23 \div 0.01 = 2,300
                                                                                             1,750 + 1,000 = 1.75
                 7
                                            1 2
               0 0
                                            0 0
                                                                   € 0.65 کجم = 650 جم.
                                                                                             🕏 2.025 لتر = 2,025 ملل.
             وبالتالي فإن:
                                         وبالتالي فإن:
                                                                   0.65 \times 1,000 = 650
                                                                                            2.025 \times 1,000 = 2,025
      409.7 ÷ 17 = 24.1
                                   157.2 \div 3 = 52.4
                                                                   0.65 \pm 0.001 = 650
                                                                                            2.025 \div 0.001 = 2.025
              1.89
                                          3.5 4
                                                                                                  123 + 10 = 12.3 (9)
      46 8 6.9 4
                                       8 1.4 2
           46
                                                                               وبالتالي فإن: ثمن القلم الواحد = 12.3 جنيه.
                                       69
            4 0 9
                                        124
                                                                                               3,500 + 100 = 35
          - 368
                                        1 1 5
                                                                                وبالتالي فإن: نصيب كل محل = 35 قميصًا.
              414
                                            92
              414
                                            92
                                                                                             125.5 + 100 = 1.255 @
              000
                                            0 0
                                                                    وبالتالي فإن: ثمن قطعة واحدة من الحلوى = 1.255 جنيه.
            وبالتالي فإن:
                                        وبالتالي فإن:
     86.94 ÷ 46 = 1.89
                                                                                            1,100 × 0.1 6 1,100 + 10 10
                                 81.42 + 23 = 3.54
                                                                                                    (11) 4 لترات أو 5 لترات،
                               باقى السؤال: أجب بنفسك،
                                                                                         التفسير: 0.65 = 0.001 × 650
62.7
            17.3
                      21.4 €
                                 5.42 - 0.145 | (2)
                                                                                       وبالتالي فإن: 650 ملل = 0.65 لتر.
42.05 📦
           4.25
                        3.6
                                 0.35 🕏
                                           1.08 🐨
                                                                                              2,250 \times 0.001 = 2.25
           6.44
                       6.5 @
                                1.866 👇
                                            1.56 (3)
                                                                                     وبالتالي فإن: 2,250 ملل = 2.25 لتر،
                                         (4) يسهل الحل.
                                                                                   فنجد أن: 3.85 = 3.85 + 0.95 + 0.65
              > 0
                         < 6
                                                               يتناسب الخليط مع الوعاء الذي سعته 4 لترات ، لكن الوعاء الذي سعته
                                              > 1 (5)
              > 🕝
                         <
                                                                   5 لترات يمنحه مساحة أكبر ، تُمَكُّنه من سكب العصير بسهولة. •
                                   30 + 60 = 0.5 (6)
                                                                     لحابة أسئلة من امتحانات الإدارات
   وبالتالي فإن: مقدار عصير المانجو في كلِّ كوب = 0.5 لتر.
                                150 + 40 = 3.75 -
                                                                                   5.5233 0.162 1,28011
                                                                           74 4
               وبالتالي فإن: طول كلُّ قطعة = 3.75 متر،
```

100 8

= 7 0.4215 6 0.0735 5

4.5 + 30 = 0.15 &

وبالتالي فإن: طول كلُّ قطعة من السلك = 0.15 متر.

2,050 + 75 = 27.33 (*)

وبالتالي فإن: المسافة التي ستفصل بين كلُّ شجرتين تقريبًا = 27.33 متر.

1.900 + 66 = 28.78

وبالثالى فإن: كتلة كلُّ كيس من الأرز تقريبًا = 28.78 كجم.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

46.8 2.1 (0.307

134.4 + 3 = 44.8 (3)

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات التي قطعها أمير ووالدته في يوم واحد

3.45 + 5 = 0.69

وبالتالي فإن: طول كلِّ قطعة = 0.69 متر.

362.5 + 25 = 14.5

وبالتالي فإن: نصيب كل طالب = 14.5 جنيه.

تمرین | 8

$$0.24 + 0.06 = 24 + 6 = 4$$

$$6.25 \div 62.5 = 62.5 \div 625 = 0.1$$

12.5 0

6.14

28.6

0

 $8.75 \div 1.75 = 5$

وبالتالي فإن: عدد القطع = 5 قطع.

59.5 ÷ 3.5 = 17 🌳

وبالتالي فإن: عدد الأصدقاء = 17 صديقًا.

81.25 + 0.25 = 325 &

وبالتالي فإن: عدد الزجاجات = 325 زجاجة.

395.2 ÷ 1.6 = 247 *

وبالتالي فإن: عدد قطع القماش = 247 قطعة.

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

32

3.5

50(1)(1) 11.44 0.5753 1,0002 5(5) 51.26 3(7)

> 5 (2) 4 🔷

 $99 + 4.5 = 22 \bigcirc 3$

وبالتالي فإن: عدد الوجبات التي اشترتها هبة = 22 وجبة.

19.6 + 0.7 = 28 -

وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 28 قطعة.

إجابة تقييم (1) على المفهوم الثاني

o السؤال الأول:

9.5(2) 280(1) =(4) 2.18(3) 15(6) 480 (5) 3(7)

○ السؤال الثانى:

0.12(10) 60(9) 0.01(8) 12(11) السؤال الثالث:

50 0.35 (12)

 $362.5 \div 50 = 7.25(13)$

وبالتالي فإن: نصيب كلُّ طالب = 7.25 جنيه.

 $15 \div 50 = 0.3(14)$

وبالتالي فإن: مقدار الكركديه في كلِّ كوب = 0.3 لتر.

إجابة تقييم (2) على المفهوم الثاني

السؤال الأول:

0.001(2) 420(1) 100(3) 11.3(4) 0.001 6 5 (5) 9.1(7)

ه السؤال الثاني:

1,280 9 64(8) 100(11) 12.8 10 ه السؤال الثالث:

> 1.11 (12) 1.9

 $77 \div 3.5 = 22(13)$

وبالتالي فإن: عدد الوجبات التي اشترتها ريهام = 22 وجبة.

16.8 + 0.3 = 56 (14)

وبالتالي فإن: عدد القطع التي يحصل عليها = 56 قطعة.

3.25 1 (7)

نعم ؛ بسبب اختلاف موضع الأقواس.

- (8) يسهل الحل،
- 9) استخدام أقواس مستديرة.
- $15.25 \div (2 + 3) + 6.8 \div 2$

إجابة أسئلة من امتحانات الإدارات

- (2) 17.48 الطرح. 5(1)
- $88 \div (11 7 + 4)$ 6 3×0.2 5 11 (4)
- 21 @
- 18.3 🌳 60.8 1 (2)
- $(72.1 60.3) + 15.5 \div 5 = 11.8 + 15.5 \div 5 = 11.8 + 3.1 = 14.9$
- $7.2 \times 0.2 + (10.5 9.6) \div 0.01 = 7.2 \times 0.2 + 0.9 + 0.01 \Rightarrow$ = 1.44 + 0.9 + 0.01 = 1.44 + 90 = 91.44

تمرین 2

- $(15-5.7) \times 10 (1)$
- $[105 (18 + 14)] \times 0.1$ ②
 - $[(88 \div 2) \times 0.2] + 4(3)$
- $3,750 \div [(65-50) \times (3.5+6.5)]$
- (2) 1 التعبير العددي: 2 × (4.62 4.62) ، القيمة = 3.04
- **ب** التعبير العددي: 2 ÷ (146 − 0.5 + 654) ، القيمة = 581
- € التعبير العددي: 100 × [(224.7 (30.4 + 87 + 17.5) ، القيمة = 8,980
- € التعبير العددي: [(4+ 46) × (5.4 + 46) + 1,168 + (10 − 9.27) القيمة = 16
- ▲ التعبير العددي: 100 + ((60.5 + 33.5) × (110 − 105.9)) القيمة = 3.854
- ر 1.34 + 7,381 = القيمة = 7,381 (7.6 × 100 34.3 + 12.4) القيمة = 7,381
 - $(4 \times 15) + (3 \times 7.5) + (5 \times 4.75) = 106.25$ (3)
 - وبالتالي فإن: ثمن شراء 4 عُلَب لبن و3 عُلَب عصير و5 عُلَب زبادي
 - = 106.25 حنيه.
 - 4 × (77 + 25.5 + 5) = 430 •
 - وبالتالي فإن: المبلغ الكليُّ الذي دفعته سمر وزميلاتها = 430 جنيهًا.
 - $[(6 \times 5) + (3 \times 2)] + 5 = 41 \$
 - وبالتالي فإن: عدد صفحات الكتاب = 41 صفحة.
 - 1,000 + [(50 + 30) × 4] = 1,320 *
- وبالتالي فإن: مقدار ما ادُّخره كامل بنهاية الأسابيع الأربعة = 1,320 جنيهًا.
 - 38.7 + 2 × 1,000 + 60 = 322.5 •
 - وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها منير في الدقيقة = 322.5 متر.
 - (15.75 3.75) + 16 = 0.75
 - وبالتالي فإن: كمية الماء في كلِّ زهرية = 0.75 لتر.

إجابة اختبار سلام التلميذ على الوحدة الخامسة

اختبار الوحدة

ه السؤال الأول:

- 0.001(4) 0.7(3)
 - = (2) 8.319 (1) 70 (5)
 - $3.2 \times 47(7)$ 624 (6)
 - ه السؤال الثاني:
- 0.468 (11) 0.555 (10) (9) اليسار 0.1(8)
- 0.12 (15) 7.59 (14) 9,720 (13) 2.6 (12)

ه السؤال الثالث:

- 3.75 (18) 1,000 (17) $7,135 \times 0.01 (16)$
- 252 (22) 0.009 (21) (20) ألوفًا. $0.9 \times 0.3 = 0.27$

ه السؤال الرابع:

- 25.3 🜳 64.155 (1) (23)
 - 1,800 950 = 850 **24**
- وبالتالى فإن: عدد المليلترات المُتَبَقّية في الزجاجة = 850 ملل.
 - 14.2 + 5 = 2.84 (25)
 - وبالتالي فإن: طول كلُّ جزء = 2.84 م.
 - $13.8 \times 7 = 96.6 \ 26$
 - وبالتالي فإن: سعر 7 عبوات من نفس النوع = 96.6 جنيه.
 - إجابات الوحدة السادسة

مفهوم الوحدة

تمرین 🚺

- (2.7 1.9)(3) $7.6 \div 1.9 ②$ $9.9 \times 2.3 (1) (1)$
 - (2.1 + 9.2) (5) $1.3 \div 0.4$
 - (2) المحطة (1): € 0.2 × 11.04
 - المحطة (2): 2.208 + 0.01
 - المحطة (3): ك 300.53 − 220.8
 - المحطة (4): (3 + 13.07 + 79.73
- 127 65 @ 183.3 😇 894.9 87.52 (1)
- 25.41 143,102 🐠 7 🕦 120.1 🍩 102.35 🐠 20.3 🚇
- 3 🤪 21,305 🕸 114.12 🐨 7 6 7.1 👄 6.54 (1) (4)
- 331.84 29.704 🕏 554.4 🔊 73
- 14.85 🐠 715.285 396 🥝 20.37
 - (نعم) 100 4 200.32 1 (5)
 - (7) 599.15 4 599.15 👄
 - (نعم) 1.2 4 14 🚳
 - (نعم) 13,968 / 90.98 🏶
 - (6) أحب بنفسك.

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 2) الضرب. $(6.42 - 1.3) \times 3 1 1$
- $(3.7 \times 10 + 11.30) \div 0.13$ $2 \times 4.62 + 3.14$
- (2) 100 فِك الأقواس. فِ 100 × [(15.7 + 78 + 20.4) 224.7 ق القسمة.
 - (3) 1 التعبير العددي: 12.3 + 3 + 36 ، القيمة = 24.3
- € التعبير العددى: 0.01 + (73,790 = (7.6 × 100)] ، القيمة = 73,790
 - 40.5 = التعبير العددي: 5 × (4.4 + 3.7) ، القيمة = 40.5
 - ♦ التعبير العددي: 5 + [114.7 + (0.3 + 0.3)] ، القيمة = 84.94

تمرین 3

- 1001 👄 نعم ، القاعدة: الضرب في 2
 - 🥌 نعم ، القاعدة: جمع 1.5
 - 🥌 نعم ، القاعدة: جمع 4 N 3
 - 🗊 نعم ، القاعدة: طرح 12
- n × 3 : القاعدة: n + 7 🖨 القاعدة: 2 🅭 القاعدة: n – 2 n + 6 : القاعدة: 8 × n × 8 القاعدة: 6 → 1 (n × 2) - 1 : القاعدة
- n × 2 أو 2 32 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 4 ، 128 ، 256 (13)
 - س + 4 ، 43 ، 35 ، 31 ، 23 ، 27 ، 31 ، 43 ، 47 با القاعدة: جمع 4 أو 4 + n
 - n + 5 أو 5 + 7 ، 12 ، 17 ، 22 ، 27 ، 32 و 1 م القاعدة: جمع 5 أو 5 + n
 - n 4 أو 47 ، 43 ، 63 ، 59 ، 55 ، 51 ، 47 ، 43 @
 - 0 6 1 6 1 6 2 6 3 6 5 6 8 6 13 6 21 6 34 6 55 6 89
 - القاعدة: جمع العددين السابقين للحصول على العدد التالي.
 - (4) إجابة وليد صحيحة ؛ لأننا عند استنتاج قاعدة النمط في جدول المُدخلات والمُخرجات لا بد من البدء بالمُدخلات.
 - (5) أجب بنفسك.

n + 2(3)

ه السؤال الأول:

ه السؤال الثانى:

5 فك الأقواس. (6) 18.9

 $(5 \times 15 - 20 + 10) + 0.1$

15 (2)

0.22 (1)

493 (10)

7 - 10 ثم + 5

إجابة أسئلة من امتحانات اللدارات

- 8 4 6 . 5 4 5 4 3 . 5 4 2 1 1
- 7 مضاعفات (4

2 جمع 5

- 54124194264334 ... 6 n + 4(5)
 - 15 8

(2) القسمة.

n + 3(11)

- 4 @

25(3)

0(8)

240 3 إجابة تقييم (1) على مفهوم الوحدة

40 4

2.9 (9)

ه السؤال الرابع:

السؤال الثالث:

السؤال الأول:

السؤال الثانى:

7(9) 7(8)

ه السؤال الثالث:

السؤال الأول:

(5) فك الأقواس.

 $7.2 \div 0.8 \ 8$

 $(4.5 + 7.3 - 1.8) \times 10$ (5)

 $(26 \div 0.2 + 12.14) \times 0.3$ 20

o السؤال الثانى:

11 (2)

ه السؤال الثالث:

3.45 16

(1) الضرب. (2) 0.46

(12) التعبير العددي: 12.3 + 6 + 42 4 القيمة = 19.3

= 14.14 + 0.7 = 20.2

1.5 × 2 (7) عمع 3 (4,221 (5)

 $=4.5 \pm 4.5 = 1$

2.1 2 54104204404806... 1

 $14.14 \div (36 \times 0.01 + 0.34) = 14.14 \div (0.36 + 0.34)$

إجابة تقييم (2) على مفهوم الوحدة

n + 2(3)

25 (10)

 $30 \times 2.5 + 47.18 - 3.12 + 0.1 = 75 + 47.18 - 3.12 + 0.1$

إجابة اختبار سلاح التلميذ على الوحدة السادسة

اختيار الوحدة

14 6

13 9

4.9 (3)

 $[2 \times (4 + 0.5) - 4.5] + 4.5 = [2 \times 4.5 - 4.5] \div 4.5$ (14)

27 (11)

= 122.18 - 3.12 + 0.1 = 119.06 + 0.1 = 119.16

5(3)

26 7

n+2(4)

5 (8)

n + 3 21

6 11 20 4 12 10

 $\times 3(4)$

n × 2 (9)

n + 3 22

 $2 \times 2.1 - (2.8 - 1.4)$

 $n \times 4(12)$

 $8 + 4.2 \div 0.7 - 2 \times 4.5 = 8 + 6 - 2 \times 4.5 = 8 + 6 - 9 = 5$

n + 0.5 (7)

- 20 التعبير العددي: 3 × (7.5 7.5) ، القيمة = 12.9
 - 24.6 ÷ 2 × 1,000 ÷ 60 ناتمبير العددي: 24.6

قيمة التعبير العددي = 205

- وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي يقطعها في الدقيقة = 205 أمتار.
- 66 لا أوافقه ، لأن قاعدة النمط: ... ، 64 ، 32 ، 16 ، 4 ، 8 هي 2 × n

91,850 (6)

2,000 (9) ملل. ه السؤال الثالث:

4.75 × 12 = 57 (11)

ه السؤال الأول:

o السؤال الثانى:

(8) جزء من مائة.

ه السؤال الثالث:

o السؤال الرابع:

8 أيام مي 36 كم.

ه السؤال الأول:

٥ السؤال الثانى:

السؤال الثالث:

٥ السؤال الرابع:

(1) جزء من ألف.

(5) معادلة.

52.3(8)

156 (16)

0.735 20

3(12)

36.025 (1)

6 5

300 (12)

1 (16)

3.25 (20)

10(7)

80 (10)

234 (12) + 34 = 234 ، وبالتالي فإن: العدد الآخر هو: 234

محافظة القاضرة

(2) معادلة.

0.005 (6)

453.68 (9)

24.112 (13)

4,000 (17)

27.08 4 27.808 4 28.008 4 28.081 4 28.801 (23)

4.5 × 8 = 36 (24) و بالتالي فإن: المسافة التي يقطعها محمد بدراجته في

1,700 ÷ 25 = 68 (26 وبالتالي فإن: نصيب كل تلميذ هو 68 جنيهًا.

2.1 (21)

25) العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8 ، 12 هو 4

محافظة الحيرة

9(2)

0(6)

3.02(9)

100 (13)

123 (17)

2.5 (21)

4(8)

وبالتالي غإن: عدد الجنيهات التي تدُّخرها غالية خلال 12 يومًا = 57 جنيهًا.

لجابات امتحانات بعض اللدارات التعليمية

للعام الدراسي (2022 - 2023)

9(3)

6(7)

65.21 (10)

20 (14)

81 (18)

35.013 (22)

5.88 (3)

b (10)

2,300 (14)

350 (18)

5 (22)

10,000 (7)

إدارة جنوب الجيزة التعليمية

إدارة المرج التعليمية

10,000 (4)

59.8 (11)

0.84 (15)

(19) جمع 6

7.7 (4)

15 (11)

1 (15)

10 (19)

• احابات اختبارات شهر أكتوبر

الاختبار 1

السؤال الأول:

0.375(3) (2) تعبيرًا رياضيًّا. 600.005 1 80 (5) >(4)

o السؤال الثانى:

2.140 8 (7) 3 عوامل. (6) جزء من ألف. 3.74 9 0.47 - 0.27 = 0.2(10)

السؤال الثالث:

(11) ع.م.أ: 14 ، م.م.أ: 42

1.5 + 2.451 + x = 4.535

x = 0.584 ، وبالتالي فإن: كتلة الوجبة الخفيفة = 0.584 كجم.

الاختبار 2

السؤال الأول:

24 (3) 425.258 (2) 4 + y = 6(1)0.03(5) 1(4)

٥ السؤال الثانى:

3.054(8) 0.5 7 30 (6) 16.45 (10) 70 9

o <mark>السؤال الثالث:</mark>

- (11) السمكة الأطول هي: السمكة التي اشتراها عادل.
 - مجموع طول السمكتين = 89.35 سم.
- 3.401 3.041 3.034 2.89 2.351 (12)

احابات اختبارات شهر نوفمبر

الاختبار 1

السؤال الأول:

123 3 0.025 2 73 × 16 (1) < (5) (4) 3 مرات.

٥ السؤال الثانى:

64 (8) 2,800 (7) 5.78 6 4 (10) 125 9

ه السؤال الثالث:

(11) 32 = 18 + 576 ، وبالتالي فإن: عدد الضيوف في كل طاولة = 32 ضيفًا.

65 (12) = 65 × 10 = 65 وبالتالي فإن: ثمن 10 أقلام رصاص من نفس النوع = 65 جنيهًا.

اللكتبار 2

٥ السؤال الأول:

10 2 20 200 40 1 < 2 5 50 10 112 5 0.224 4

200 3

(24) (ع.م.أ) للعددين 15 ، 10 هو 5

12.75 × 10 = 127.5 25

وبالتالي فإن سعر 10 كيلوجرامات من الموز = 127.5 جنيه.

58.6 (23 + 3.15 + 3.15) و بالتالي فإن: كتلة منى أصبحت 58.6 كجم.

اً 26 | 17 = 36 + 612 ، وبالتالي فإن: عدد التلاميذ في كل فصل = 17 تلميذًا.

312.45 (1)

0.845 (5)

45 (8)

854 (12)

77 (16)

4

30 (5)

6.3 (8)

20 (14)

0.006 (16)

3 (20)

0.005 (20)

3 محافظة القلبوبية إدارة كفر شكر التعليمية إدارة أبو المطامير التعليمية محافظة البحيرة و السؤال الأول: السؤال الأول: 5.945 (2) 16 (3) 43 (4) 400 (3) 9.5 + x = 11.3 (2) (1) جزء من عشرة. 107 (4) 4 (6) 1.425 (7) 0.22 (6) 56.3 (5) 6 (7) و السؤال الثاني: ه السؤال الثاني: 2,807 (9) 0.025 (10) 15 (11) 763 (9) 1.1 (8) (200 × 70) (10) 50 (13) 5.6 (14) 5.674 (15) 3 (11) 0.21 (12) 5 (13) و السؤال الثانث: 11.782 (15) 2 (14) 9 (17) 0.001 (19) 360 (18) ٥ السؤال الثالث: 35 (21) 0.756 22 2.09 (17) 27.066 (16) 14 (18) 3,800 (19) و السؤال الرابع: < (20) n + 2 (21) 8 (22) 4.75 × 2.5 = 11.875 23 o السؤال الرابع: وبالتالي فإن: المسافة التي يسيرها أمجد في 2.5 ساعة هي 11.875 كم. 24.15 + 15.346 = 39.496 (23) 43.2 ÷ 0.96 = 45 (24) وبالتالي فإن: مجموع المسافات التي مشاها رامي = 39.496 م. وبالتالي فإن: عدد الأساور التي يمكن أن تصنعها أمل من الخيط هو 45 (ع.م.أ) للعددين 9 ، 12 هو 3 8.46 - 4.25 = 4.21 - 8.46 ، وبالتالي فإن: كتلة البطيخة الثانية هي 4.21 كجم. 7.2 +8 = 0.9 علية = 0.9 كجم. 0.32 + 0.25 = 0.57 (26) وبالتالي فإن: إجمالي ما شربته عبير ووالدها من العصير هو 0.57 لتر. 35 × 131 = 4,585 (26) 0.43 = 0.57 - 1 ، وبالتالي فإن: المقدار المُتَبَقِّي من العصير هو 0.43 لتر. وبالتالي فإن: المبلغ الكلى الذي دفعته سهام = 4,585 جنبهًا. محافظة الغربية محافظة الاسكندرية إدارة زفتى التعليمية إدارة شرق التعليمية هُ السؤالِ الأول: السؤال الأول: 3.654 (3) 6,000 (2) 0.385 (1) (1) جزء من مائة. 3.057 (4) 1(2) 5.2 (4) 2,500 (3) (6) جزء من ألف. (7) 28 4.8 (5) 5,000 (6) 0.004 (7) ٥ السؤال الثانى: ٥ السؤال الثانى: 53.3 9 40 + 2 + 0.9 (10) 5 (8) 863 (9) 65.027 (10) 24 (12) 3 , 2 , 2 , 2 (11) 2 جمع 2 26.96 (11) 2626262 (13) 17,600 (12) 13 (15) 8.5 (14) 56.24 (15) o السؤال الثالث: ه السؤال الثالث: 500 (17) 27 (18) 4.55 (16) 9 (17) 11 (18) 1,200 (19) 10 (22) 4 (21) 1 (20) 24 (21) 3.4 + 2 (22) ه السؤال الرابع: السؤال الرابع: $1.5 \times 10 - 2.5 \times 0.1 = 14.75$ (23) 23) 200 20 24) 235 = 5 ÷ 1,175 ، وبالتالي فإن: مساحة الجزء الواحد هي 235 م2. 30 6,000 600 1,052 (25 مترًا = 1.052 كم. 600 60 6,000 + 600 + 180 + 600 + 60 + 18 = 7,458· 741.8 - 1.052 = 740.748

24) (ع.م.أ) للعددين 15 ، 12 هو 3

 $(1.3 + 3.45) \times 8 - 2.02 = 35.98$ (26)

25) 5 = 3.5 ÷ 3.5 ÷ 17.5 ، وبالتالي فإن: عدد الكتب التي اشتراها عبدالله = 5 كتب.

123 × 18 = 2,214 (26)

وبالتالي فإن: عدد الكيلومترات المُتَبَقِّية = 740.748 كم.

وبالتالي فإن: إجمالي عدد النزلاء بالفنادق = 2,214 نزيلًا.

	ضة التعليمية	إدارة الرو	لة دمياط	محافظ	9	التعليمية	إدارة سرس الليان	ظة المنوفية (محاف	7
				ن الأول:	0 السؤال			24	وْال الأوا	udl o
		1,000 (3)	7 2		5 1	6(4)	(3) جزء من عشرة.	24.5 (2)		2(1)
		(6) جمع 3	5) غير ذلك.	من عشرة	(4) جزء ہ		18 (7)	45 (6)		1(5)
					.005 (7)		10 (1)	0		
				ل الثاني:	 السؤال 	1	0.224 (0)		ـؤال الثانـ	_
,	90 (11)	23.1 10	0.04 9		4 8		0.324 10	5.698 9		6 (8)
		45 (14)	35 (13)		.501 (12)	٠١٥	ه × 15) (توجد إجابات أخر:	_	805.2	
				1,800 6 1,		1	36,000.37 (15)	163 (14)		5 (13)
	7 (2)			ل الثالث:		0			ىۋال الثال	
2	.7 19	520 (18)	7 17		< 16	3.55 19	< 18	> 17		5 (16)
		53 (22)	7 4 5 21		20 20		2 22	3,000 21	2 × 3 × 2	2 (20)
			0 . 40 0 .	ل الرابع:					يؤال الراب	
			دين 8 ، 16 هو 8 دين 8 ، 16 هو 16					3,654 ÷ 1		
			1,341.3 (25)		139 (24)	جنيه.	عليه كل أسرة هو 304.5		-	
			924.8 – 519					استخدام (م.م.أ)		
	= 405.35 كم.	دون رصف	د الكيلومترات المُتَبقّية	نالی فإن: عد	وبالة			ـــدد 9 هي: 0 ، 9 ، ₈		
Ö	وبس التعليمي		ة كفرالشيخ		-		، 81 ، 54	مدد 27 هي: 0 ، 27 ،		
(وبس التحليدي	إداره سد			10	1			م.م.أ: 27	
				ال الأول:	٥ السؤا		درى بعد 27 يومًا.	هما يتدرَّبان معًا مرة أخ	-	
	0.703 4		2 3 3.1		1 جمع			(14 + 11) ×		
		0.21 × 4.5			1 (5)	هق 525 صفحة.	كون قد قرأها بعد 21 يومًا		-	
	04 (0)			ال الثاني				n :	لقاعدة: 2 >	26
	21 (11		1 10 9 (.03 (8)	التعليمية	إدارة ميت غمر	يظة الدقهلية	محاذ	8
	0.284 (15	0.12	2 (14) 9 (1		900 (12)					100
47	+ 9.62 = m (19	3,600		ال الثالث: ح				_	سؤال الأر	ه الس
7.7	3.02 = 111 (13		299.5		20 (16)	34.045 4	0.575 3	280.8 2	35.55	
		150	0	ر. ال الرابع:			2.08 (7)	-3(6)	6,000	
کحم.	سمكتُّن: = 100.05	هان كتلة ال	ً 4+ 53.25 ، وبالتالم	-	_			-	سؤال الثا	
, .		ي مون،	ددين 4 ، 10 هو 2 ددين 4 ، 10 هو 2			8.93 11	6,200 10	ة. 9 1,000	جزء من مادً	8
			ددين 4، 10 هو 20			0.072 (15)	11 (14)	4 (13)	3.56	12
	راكب.	مَر نقل 300	2 ، وبالتالي يُمكن لعُد	, ,				الث:	سؤال الثا	٥ ال
			هو 2 × (3.1 – 4.62			1 (19)	666 × 18 (18)	576 17	>	16
							5.4 (22)	7 (21)	4,300	20
	بيس التعليميذ	إداره بد	طة الشرقية	محافد	11			ابع:	سؤال الر	ه ال
				ال الأول	🏻 السؤ			لعددين 12 ، 18 هو 6	(ع.م.أ) ل	23)
3.5	5 4	> 3	68.024 2	0.7	65 1				00 = 900	_
		0 (7)	3 4 3 4 2 6	ادلة.	5) معا	9 كجم.	من نفس النوع تساوي 00			
40.0	00 (4)	00 (12)		وال الثانم			4	27.25 - 17.1		25
		33 10	2.01 9		45 (8)		لملء الخزان تساوي 10.1		-	
3.	57 (15)	25 (14)	0.094 (13)	11.5	42 (12)	صل هو 60 جائزة.	ئز التي سيحصل عليها كل ف	420 ، فيكون عدد الجوا	$\div 7 = 60$	26)

السؤال الثالث:

- 10.87 (16)
- 6,000 (17)
- 47 (21)
- 7.7 (22)

70 (18)

900 (19)

3(7)

5.115 (10)

6.53 (13)

1.77 (19)

- (20) فك الأقواس

السؤال الرابع:

- (23) 7 = 3.5 10.5 ، وبالتالي فإن: علا ستحتاج 7 أمتار إضافية للحوض.
- (24) 70 = 10 × 7 ، وبالتالي فإن: عدد المليمترات في 7 سنتيمترات = 70 مم.
- 45 × 24 = 1,104 = 24 ، وبالتالي فإن: مساحة الحديقة = 1,104 مترات مربعة.
 - 4.5 + 0.15 = 30 (26) ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 30 قطعة.

12 محافظة الاسماعيلية توحيه الرباضيات

ه السؤال الأول:

- 7(2) 9.75 (1) (3) مجموع العددين.
 - 0.001 (5) 1,000 (4) 21 (6)

السؤال الثانى:

- 28 4 21 4 14 4 7 (9) 605.201 (8)
 - 0.03572 (12)
 - - 0.025 (14) (15) 3 عوامل.

ه السؤال الثالث:

- 11 (17)

- - 1.44 (21)
- 72.96 (22)

o السؤال الرابع:

(20) آحاد الألوف.

- (23) 13 = 4.75 ÷ 4.75 ، وبالتالي فإن: عدد الأقلام التي اشتراها محمود = 13 قلمًا.
 - 250 = 250 × 20 ، وبالتالي فإن: ما دفعه أحمد = 250 جنيهًا.
 - 40 (25) (26)

5 (11)

n + 4 (16)

- 30 20 6 5 (2) 10

(ع.م.أ) للعددين 20 ، 30 هو 10

× 5 × 3

× 5 = 10

 $20 = 2 \times 2 \times 5$

107.5 (4)

38.03 (15)

19.629 (18)

محافظة بورسعيد توجيه الرياضيات

ه السؤال الأول:

100 (1)

45 (16)

> (20)

- 12.42 (2)
- 2,500 (3)
 - 1,665 (6) 2(7)
 - 1.28 (5) ه السؤال الثانى:
- 3.5 (11) 1.05 (10) 800 (9)
 - 330 (8) 400 (12)
 - 1.39 (13) ه السؤال الثالث:

 - 3 (19)

160 (14)

- 0.45 (22)
- (17) جزء من مائة. (18) 0.1
- - 10.87 (21)

- 0 السؤال الرابع:
- 23) التعبير العددي: 2 × (4.62 4.62) ، قيمته = 3.04
 - (24) العوامل الأولية للعدد 20 هي: 2 ، 2 ، 5
- 4.5 ÷ 30 = 0.15 (25) ، وبالتالي فإن: طول كل قطعة من السلك = 0.15 متر.
 - (26) المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للعددين 9 4 5 هو 45

14 محافظة السويس توجيه الرياضيات

ه السؤال الأول:

42.2 (3) 53.08 (2) 1) أجزاء من عشرة.

1 (10)

= (13)

0.009 (18)

21 (21)

- 9 6 510 (5) 12 (4)
 - 43 (7)

o السؤال الثانى:

- 7 (9) 400 (8)
- 5 (11) 2 (12) 40 (15) K (14)
 - ٥ السؤال الثالث:
- 107 (17) 6 (16)
- 1 (20) 0.254 (19) n + 3 (22)

ه السؤال الرابع:

- 9.96 23
- (ع . م . أ) للعددين 6 ، 15 هو 3 4.5 × 5 = 22.5 (25) ، وبالتالي فإن: المبلغ الذي دفعه عَلِيٌّ = 22.5 جنيه.
 - x = 6.3 2.3 = 4 (26)

محافظة الفيوم إدارة شرق الفيوم التعليمية 15

٥ السؤال الأول:

- 500 (2) 0.004 (1) 1(3)
 - 8.7 (6) 2.4 (5) > (4) 0.005 (7)

ه السؤال الثانى:

- 81 (10) 4,350 (9) 30(8) 12 × 73 (13) 4 (11) 20 (12)
 - 3.02 (15) 0.26 (14)
- ه السؤال الثالث: n × 10 (18) 100 (17) 9 (16) 0.6 (20)
 - 11 (22)

19) تعبيرًا رياضيًّا.

21 (21)

السؤال الرابع:

- 500.9 4 50.9 4 50.09 4 5.09 4 5.009 23
- (24) 3 = 200 ÷ و بالتالي فإن: نصيب كل ولد = 200 جنيه.
 - 37.4 18.7 = 18.7 25
- وبالثالي فإن؛ ما تَبَقّى لدى التاجر هو 18.7 متر من القماش.
 - $20 = 2 \times 2 \times 5$ (26)

•) إجابات مراجعة ليلة الامتحان

o السؤال الأول:

- (1) جزء من مائة. (2) 35.014 8.309 (4) 0.842 (3)
 - 4 (8) 1(7) 27.066 (6) 5.099 (5)
- 0.154 (12) 9 (11) 0.2 (10) 0.700 (9)
- 0.001 (16) 40 (15) 532.14 (14) > (13)
- (20) معادلة. x + 12.4 (19)(18) اليمين. 5.25 (17)
 - 3 (24) < (23) 20 (22) (21) عاملان.
- 7 (27) 24 (25) 16 48 (28) 18 (26) 10 (31) 16 - x = 11.5 (30)(29) الطرح.
 - 34 (35) 40 (34) > (33) 18 (32)
- < (39) (38) 4 مرات. 400 (37) 0.082 (36)
- (22 × 34) + 8 (43) المقسوم عليه. (24 × 25) 5 × 4 (41) 3,200 (40)

(51) الضرب.

- 10 300 20 45 = (44) 5 150 10
- $4.8 \times 2.5 (47)$ 574.9 × 0.001 (46)
 - n ÷ 5 (49) 2 4 4 8 6 16 6 ... (48)
- 17.35 + (24.5 × 0.1) 12.04 (50)

٥ السؤال الثانى:

- 0.6 (4) 2.13 (3) 0.5 (2) 0.008 (1) 1 + 0.5 + 0.06 + 0.004 (6) 20 (7) 93.913 (5)
- (8) تسعة وعشرون ، وسبعة وأربعون جزءًا من ألف. 6.07 (9)
- 10,000 (13) 0.5 (12) 9.426 (11) 26 (10)
 - 35 (17) 74342 (16) 5 (15) 60 (14) 2 (18)
 - و20 جزء من مائة. (21) 0 11 (19) 17 (25) (24) 3 أو 1 4.94 23 60 (22)
 - 2041541045 (27)
 - 1.3 + x = 9.5 29 28 (توجد إجابات أخرى).
 - 2.5 (33) 101 (32) 3.2 (31)
- x 26 2 (30)

- 340 (37) 3 (36) 11.6 (35) 166 (34)
- 0.624 (41) 0.1 (40) 0.01 (39) 17,850 (38)
 - 125 (45) 0.56 (44) 0.008 (43) 0.1 (42)
 - 3 (48) 10.368 (47) 8,023 (46)
- 510 (51) 4,803 (50) (49) 12 (توجد إجابات أخرى).
- (53) جزء من مائة. (54) 0.045 27.1 (55)
- 0.01 (59) (56 خارج القسمة. (57) 225 0.7 (58)
- 93 (63) (62) اليسار. 253 (61) 440 (60)
 - 260 (66) والباقي 2 4 (65) 75 64
- 819.56 68 n + 4 (69) $(6.7 - 5.1) \times 3$ 67
 - (70) فك الأقواس. (71) 13

ه السؤال الثالث:

- 6.008 3.89 = 2.118 (1)
- وبالتالي فإن: الفرق بين كتلتى القطعتين = 2.118 كجم.
 - 2.351 (2.892 (3.034 (3.041 (3.401 (2)
 - 2.569 + 1.26 = 3.829 (3)
- وبالتالي فإن: مجموع ما ركضه عاصم في اليومين معًا = 3.829 كم.
 - (م.م.أ) هو: 60 (4) (ع.م.أ) هو: 2
 - 15.36 + 6.754 = x (5)
 - x = 22.114

وبالتالي فإن: مجموع ما دفعه محمد = 22.114 جنيه.

- (6) العدد هو: 21
- $6.25 \times 2.3 = 14.375$ (7)
- وبالتالي فإن: ثمن 2.3 متر من القماش = 14.375 جنيه.
 - 356 × 14 = 4,984 (8)

وبالتالي فإن: العدد الكلى للنزلاء في الفندق = 4,984 نزيلًا.

- $0.75 \times 15 = 11.25$ (9)
- وبالتالي فإن: المسافة التي تقطعها دعاء خلال 15 دقيقة = 11.25 كم.
 - (10) (والباقى 10) 375 = 11 ÷ 4,135

وبالتالي فإن:

قيمة المبلغ الذي سيحصل عليه كل تلميذ = 375 جنيهًا ، والباقى 10 جنيهات.

- (11) أجب بنفسك.
- (12) الأعداد الأولية: 7، 11، 13، 17، 19
- (13 15 = 0.5 + 15.5 ، وبالتالي فإن: عدد القطع = 31 قطعة.
- (14) التعبير العددى: 90 ÷ (149.25 + 120.75) ، قيمته = 3 وبالتالي فإن: عدد الأمتار التي قطعها في الدقيقة = 3 أمتار.
- $1.5 \times 4 2.6 \div 100 = 6 2.6 \div 100 = 6 0.026 = 5.974$ (15)